

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 1 / 16

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Ribes Rust Remover

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Limpador para a ferrugem. Utilização dispersa generalizada. Uso profissional.  
Categoria de funções ou de utilização: Inibidor da corrosão.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: ENI, S.P.A.

Endereço: P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália

Número de telefone: (+39) 06 59821

Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: [SDSInfo@eni.com](mailto:SDSInfo@eni.com)

Página web: [www.eni.com](http://www.eni.com)

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Aerosol 3	H229
Asp. Tox. 1	H304

### Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Matérias combustíveis. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens. O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 2 / 16

### Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P301+P310+P331: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito.

P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

**Suplementares de rotulagem:** EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### Elementos adicionais:

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2%.

### 2.3. Outros perigos

#### Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

#### Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, não classificado como inflamável. Apenas quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente, podendo originar misturas de vapores inflamáveis. Este material pode acumular eletricidade através de derrame ou agitação, podendo consequentemente provocar incêndio através de descarga estática. Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contato com a pele, mesmo não sendo visível a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado. Em caso de perdas acidentais, o produto líquido evaporará rapidamente. Absorverá o calor, e o contato pode causar queimaduras frias.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*	Limites de concentração específicos e factores-M
Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2% (componente principal)	50 - 100	-	918-317-6	-	01-2119474196-32-XXXX	Asp. Tox. 1 H304 EUH066	-
Dióxido de carbono (Gás propulsor)	1 - 5	-	204-696-9	124-38-9	-	Press. Gas (Comp.) H280	-
Aminas, C11-14- alquilo ramificado, fosfatos de monohexilo e dihexilo (Aditivo)	0,1 - 1	-	279-632-6	80939-62-4	-	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411	-

\*Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 3 / 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros:

Nenhuma específica.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver a respirar: Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Colocar na posição de recuperação. Se necessário, administrar oxigénio. Caso a vítima esteja inconsciente e sem respirar: Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e efetuar respiração artificial por um profissional. Se necessário, aplicar uma massagem cardíaca externa e seguir os conselhos médicos.

Se entrar em contacto com a pele:

Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico. Caso existam sinais de queimaduras provocadas pelo gelo (descoloração ou vermelhidão na pele ou sensação de queimadura ou formigueiro) não esfregue, não massageie nem comprima a área afectada. Obtenha conselhos médicos de um especialista.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Se possível, remover lentes de contato. Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, pedir conselhos junto de um especialista.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito evitando a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir, pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação e pedir de imediato assistência médica. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões. Não administrar via oral qualquer substância a um indivíduo inconsciente.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Sintomas/efeitos após inalação:

A sobreexposição aos vapores (por exemplo com o uso prolongado em espaços confinados ou insuficientemente ventilados) pode causar uma irritação às vias aéreas, à náusea e à vertigem.

Sintomas/efeitos após contacto com a pele:

O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. O contacto com o líquido pode causar queimaduras e enregelamento pelo frio.

Sintomas/efeitos após contacto com os olhos:

Em contacto com os olhos pode causar uma ligeira irritação.

Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de quantidades pequenas do produto pode causar a náusea, o incómodo e distúrbios gástricos.

Sintomas/efeitos após administração intravenosa:

Nenhuma informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Pequenos fogos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes fogos: espuma ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser usados somente por pessoal qualificado. Outros gases de extinção (de acordo com o regulamento).

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 4 / 16

### Meios inadequados de extinção:

Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Perigo de incêndio:

Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor. Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas em contacto com o ar.

#### Perigo de explosão:

O calor pode aumentar a pressão, rebentando contentores fechados, alargando a área em chamas e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

#### Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, NOx (gases nocivos/tóxicos). Compostos do oxigênio (aldeídos, etc.). POx.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

#### Instruções de extinção de incêndios:

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.

#### O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Roupa de protecção adequada para os bombeiros (Ver também a secção 8). Aparelho respiratório autónomo.

#### Outras informações:

Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Procedimentos gerais:

Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar vapores acidentais em superfícies quentes ou em contactos eléctricos. Evitar o contacto direto com material tóxico libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

##### Equipamento de protecção:

Consultar a Secção 8.

#### Procedimentos emergenciais:

Em caso de perigo alertar de imediato todos os trabalhadores e mantê-los fora do alcance do derrame, principalmente os que não estiveram envolvidos. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência. Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

##### Equipamento de protecção:

Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes aos produtos químicos. Capacete de trabalho. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Protecção respiratória: Respiradores de máscara completa ou de meia-face máscara com filtro(s) para vapores orgânicos (AX) e aparelhos de respiração autónomos (SCBA), podem ser necessários dependendo da dimensão ou nível de previsão de exposição do derrame.

# Eni Ribes Rust Remover

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 5 / 16

### Procedimentos emergenciais:

Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não acumular o produto em espaços fechados ou subterrâneos. Não descarregar em esgotos, cursos de água ou outros que contaminem o meio ambiente. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Contenção:

Solo. De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes apropriados (não-inflamáveis); recuperar o líquido livre e materiais de desperdício em recipientes impermeáveis e óleoresistentes apropriados e limpar a área contaminada. Caso seja possível, de modo a limitar o risco de incêndio, os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma. Garantir uma ventilação adequada no interior dos edifícios ou espaços fechados. Água: No caso de pequenos derrames em águas contidas (por exemplo, portos). Neutralizar o derrame. Remover da superfície através de descumação ou absorventes apropriados flutuantes. Juntar o produto recuperado e outros materiais em recipientes apropriados, resistentes à água e aos hidrocarbonetos. Por fim, recuperar ou eliminar, de acordo com regulamentos locais. Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das autoridades locais.

#### Limpeza:

Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

#### Outras Informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as acções a tomar. Por esta razão, os profissionais locais deverão ser consultados sempre que necessário.

### 6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de protecção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Assegurar que todos os regulamentos relacionados com instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis são cumpridos. Não utilizar equipamentos eléctricos (telefones, etc) não aprovados para uso, de acordo com a classificação de risco da área. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Apenas utilizar e armazenar em exteriores ou espaços bem-ventilados. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto combustível. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.

#### Temperatura de manuseamento:

≤ 50 °C

#### Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evitar o contacto com a pele. Utilize o equipamento de protecção adequado, sempre que necessário. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não fumar. Não acumular materiais contaminados no local de trabalho, nem nunca manter nos bolsos. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

## Eni Ribes Rust Remover



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 6 / 16

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Condições de armazenagem:

Manter em local seco e ventilado. Não fumar. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Os vapores são mais pesados que o ar e propagam-se pelo solo. Ter cuidado com a acumulação em poços e espaços fechados.

##### Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de oxidantes fortes.

##### Temperatura de armazenamento:

≤ 50 °C

##### Local de armazenamento:

A disposição da área de armazenagem, o equipamento elétrico e a fiação devem cumprir com os regulamentos relevantes de acordo com as condições de risco da área. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames.

##### Embalagens e recipientes:

Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não soldar, perfurar, cortar ou queimar recipientes vazios a menos que tenham, a menos que sejam limpos corretamente.

##### Materiais de embalagem:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2% EC: 918-317-6	Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>

Identificação	País	Índice	Resultados
Dióxido de carbono CAS: 124-38-9	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9150 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	5000 ppm
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	27400 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL STEL (ppm)	15000 ppm

#### Métodos de monitorização

Métodos de monitorização	Os procedimentos de monitorização deverão ser definidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho., Consultar a legislação sempre que pertinente e em qualquer caso para uma adequada conduta de higiene no trabalho
--------------------------	---

# Eni Ribes Rust Remover

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 7 / 16

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Ribes Rust Remover	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

### Nota:

O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade.

### 8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### Protecção ocular/facial:

Para proteger os olhos utilizar óculos de protecção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.

#### Protecção da pele

##### Protecção das mãos:

De modo a evitar o contacto com a pele, utilizar luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com feltro. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou neoprene com um índice de protecção  $\geq 5$  (tempo da permeação  $\geq 240$  minutos). Utilizar luvas respeitando todas as condições recomendadas pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente no caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente.

##### Protecção para a pele e corpo:

Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes aos produtos químicos.

#### Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de protecção deve ser utilizado, sempre que necessário. Áreas abertas ou ventiladas: se o produto é mantido sem sistemas de retenção adequados para os vapores, devem ser utilizadas máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para os vapores do hidrocarboneto (AX) (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de protecção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a actividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145).

#### Perigos térmicos:

Nenhuma, em condições normais de uso.

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 8 / 16

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não despejar o produto no meio ambiente. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

### 8.3. Medidas de higiene

Medidas gerais de protecção é de higiene:

Evitar o contato com a pele e os olhos.,Evitar a inalação de vapores ou névoas. Não limpar as mãos com panos sujos ou impregnados de óleo. Não manter panos sujos nos bolsos, Não beber, comer ou fumar com as mãos ainda sujas. Lavar as mãos com água e sabão neutro, não usar solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desidratante para a pele. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Aerossol líquido incolor
Odor:	Semelhante ao petróleo
Limiar olfativo:	Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	≥ 0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	≥ 100 °C
Ponto de inflamação:	≥ 61 °C
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não existem dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	0,5 - 7 vol % Composição/informação sobre os componentes
Pressão de vapor:	5,1 bar 20°C
Densidade relativa de vapor:	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis
Densidade:	0,79 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 (Líquido)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para as misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis
Viscosidade (cinemática):	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Nenhum
Propriedades comburentes:	Nenhum

### 9.2. Outras informações

Proporção de COV: (EU, CH)

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 9 / 16

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade:** Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reactividade, excepto nos parágrafos abaixo indicados.
- 10.2. Estabilidade química:** Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio. Uma mistura com nitratos ou outros oxidantes fortes (por ex. cloretos, percloratos, oxigénio líquido) pode criar uma massa explosiva. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antenpadamente.
- 10.4. Condições a evitar:** Manter afastado de oxidantes fortes. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas electroestáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Oxidante fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, ciclicos, aromaticos < 2% EC: 918-317-6	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 8000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 3160 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 4951 mg/l/4h
Aminas, C11-14-alquilo ramificado, fosfatos de monohexilo e dihexilo CAS: 80939-62-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-

#### Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados
Toxicidade aguda	Oral DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores
	Cutânea DL50 (coelho) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores
	Inalação CL50 (rato) ≥ 20 mg/l/4h (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores. Concentrações elevadas de vapores podem provocar enxaqueca, náuseas, vertigens
Corrosão/irritação cutânea:	Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.

## Eni Ribes Rust Remover

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 10 / 16

	Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como sensibilizantes (em qualquer caso < 0,1 % peso)
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagénicas pela UE (em qualquer caso < 0,1% de peso)
Carcinogenicidade:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Nenhum dos componentes deste produto são classificados como o cancerígenos pelo NTP, CIIC, OSHA, UE ou outros
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como Tóxicas para a Reprodução pela União Europeia (em qualquer caso < 0,1% de peso)
STOT - exposição única:	Não classificado (de acordo com a composição). Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens
STOT - exposição repetida:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição
Toxicidade por aspiração:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. É vendido em um recipiente de aerosol selada.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**

O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecologia – geral:**

De acordo com os componentes e, através da comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição, estima-se que este produto contenha uma toxicidade para organismos aquáticos > 100 mg/l, não sendo considerado perigoso ao meio ambiente. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar uma contaminação nos compartimentos (ar, solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

**Ecologia – ar:**

De acordo com as características dos componentes, uma fração do produto evaporará rapidamente, difundindo na atmosfera: este fenómeno promove a criação da poluição atmosférica fotoquímica.

**Ecologia – água:**

Este produto não é solúvel na água. Ele flutua na água e forma uma película sobre a superfície. Os danos aos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização).

**Toxicidade aquática aguda:**

Nenhum. Não classificado.

**Toxicidade aquática crónica:**

Nenhum. Não classificado.

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 11 / 16

### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, cíclicos, aromáticos < 2% EC: 918-317-6	Peixes	LC50 (96h) ≥ 1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 ≥ 1000 mg/l	Daphnia
	Algas	ErC50 (96h) ≥ 1000 mg/l	Scenedesmus subspicatus
	Outros organismos	-	-
Aminas, C11-14-alquilo ramificado, fosfatos de monohexilo e dihexilo CAS: 80939-62-4	Peixes	LC50 (96h) = 5,5 mg/l (OECD 203)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 (48h) = 1,2 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	ErC50 (72h) ≥ 10 mg/l (OECD 201/EC C.3)	Selenastrum capricornutum
	Outros organismos	-	-

### Toxicidade aguda da mistura:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni Ribes Rust Remover	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores	-
	Crustáceos	EC50 ≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores	Daphnia
	Algas	ErC50 ≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores	-
	Outros organismos	-	-

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Aminas, C11-14-alquilo ramificado, fosfatos de monohexilo e dihexilo CAS: 80939-62-4	CBO (% de ThOD) = 13 % THOD

### Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Ribes Rust Remover	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em circunstâncias anaeróbicas

## Eni Ribes Rust Remover



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 12 / 16

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Ribes Rust Remover	Não aplicável para as misturas	Não aplicável para as misturas	-

#### 12.4. Mobilidade no solo

Identificação	Ecologia solo
Eni Ribes Rust Remover	Não existe informação adicional disponível

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Ribes Rust Remover	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum.

#### Indicações suplementares:

Este produto não tem nenhuma propriedade específica para a inibição da actividade bacteriana. Em todo caso, a água residual que contenha este produto deve ser tratada com plantas adequadas para essa finalidade específica.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:

Elimine os contentores vazios e os resíduos de forma segura. Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado.

##### Recomendações para a eliminação das águas residuais:

Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

##### Recomendações para a eliminação de resíduos:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 05 04\* (gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas). 15 01 10\* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações.

##### Informações adicionais:

Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 13 / 16

### Ecologia - resíduos:

O produto não contém substâncias halogenadas.

### Número de código do CER (EWC):

15 01 10\* - Contentores contendo vestígios de substâncias perigosas ou contaminados por estes

16 05 04\* - Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

### 14.1. Número ONU

UN 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR: AERROSSÓIS, 2.2, III, (E)

IMDG: AERROSSÓIS, 2.2, III

IATA/ADN/RID: AERROSSÓIS, 2.2, III

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 2.2

Etiquetas:



### 14.4. Grupo de embalagem

III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigosos para o ambiente: Não.

Poluente marinho: Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR:

Regulamentações de transporte: Sujeito aos aprovisionamentos

Código de classificação: 5A

Disposição especial: 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades isentas: E0

Instruções de embalagem: P207, LP02

Medidas especiais de embalagem: PP87, RR6, L2

Disposições relativas à embalagem em comum: MP9

Categoria de transporte: 3

Disposições especiais para transporte – embalagens: V14

Disposições especiais para transporte – carga e descarrega: CV9, CV12

Código de restrição em túneis: E

IMDG:

Regulamentações de transportes: Sujeito aos aprovisionamentos

Disposição especial: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantidades limitadas: SP277

Quantidades limitadas: 1000 ml

## Eni Ribes Rust Remover



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 14 / 16

Quantidades excetuadas: E0  
Instruções de embalagem: P207, LP02  
Disposições relativas à embalagem em comum: PP87, L2  
Número EmS (fogo): F-D  
Número EmS (derramamento): S-U  
Modalidade de estiva: Nenhum

#### IATA:

Regulamentações de transportes: Sujeito aos aprovisionamentos

#### ADN:

Código de classificação: 5ª  
Disposição especial: 19, 327, 344, 625  
Quantidades limitadas: 1 L  
Quantidades excetuadas: E0  
Equipamentos necessários: PP  
Ventilação: VE04  
Número de cones azuis/luzes: 0

#### RID:

Regulamentações de transportes: Sujeito aos aprovisionamentos  
Código de classificação: 5A  
Disposição específica: 190, 327, 344, 625  
Quantidades limitadas: 1 L  
Quantidades excetuadas: E0  
Instruções de embalagem: P207, LP02  
Disposições especiais de embalagem: PP87, RR6, L2  
Disposições relativas à embalagem em comum: MP9  
Categoria de transporte: 3  
Disposições especiais para transporte – embalagens: W14  
Disposições especiais para transporte – carrega e descarrega: CW9, CW12  
Embalagem expresso: CE2  
Número de perigo: 20

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentos da UE

##### Autorizações REACH:

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

##### Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE ou que preenchem os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Aminas, C11-14-alquilo ramificado, fosfatos de monohexilo e dihexilo

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 15 / 16

3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10

Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, ciclicos, aromaticos < 2%

### Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens).  
Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (et sequens).  
Directivas 89/931/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Saúde e segurança no local de trabalho).  
Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho).  
Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas).  
Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).

### Teor de COV:

(EU, CH)

### Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo a detergentes:

De acordo com o Regulamento (CE) 648/2004 relativo a detergentes o teor de fosfato e hidrocarbonetos alifáticos deve ser incluído no rótulo do produto:  
- Fosfatos: 0,2-5% m/m  
- Hidrocarbonetos alifáticos: > 30% m/m

### Regulamentos nacionais:

Não existem dados disponíveis.

### 15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:  
Hidrocarbonetos, C10-C13, isoalcanos, ciclicos, aromaticos < 2%

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

### Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE: Toxicidade aguda estimativa  
BCF: Fator de bio concentração  
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem  
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Derivado de nível sem efeito  
EC50: Concentração efetiva média  
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

# Eni Ribes Rust Remover



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 6806

Versão: 2.0

Data revisão: 06-05-2020

Página: 16 / 16

LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro  
SDS: Folha de dados de segurança  
STP: Estação de tratamento de águas residuais

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).  
Folha de dados de segurança do fornecedor.

### Texto completo das advertências de perigo (H):

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.  
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Métodos de avaliação das informações utilizadas para classificação de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aerosol 3 H229	Método de cálculo
Asp. Tox. 1 H304	Método de cálculo

### Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

### Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.