



eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

Substitui a ficha: 25/06/2015

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : eni Rustia 100F
Número de índice : N/A
nº CE : N/A
nº CAS : N/A
Nº de registo REACH : N/A
Código produto : 4261
Fórmula bruta : 0146-1999
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Produto protetor para metais
Função ou categoria do uso : Lubrificantes e aditivos, Inibidor da corrosão.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contacto:
Refining & Marketing and Chemicals
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança (Reg. CE N.º 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)
Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h)
(PT) 800 250 250 (Portugal)
(Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Flam. Liq. 3 H226
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
STOT RE 1 H372

Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo das categorias de classificação e declarações H: ver parágrafo 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Inflamável. Os vapores podem formar uma mistura inflamável e explosiva com o ar. Irritação ocular. O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Aspiração diretamente nos pulmões pode causar pneumonia química. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no meio ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP)

:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Ingredientes e/ou com limites de
exposição profissional pertinentes

: Contém: Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Advertências de perigo (CLP)

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis
H304 - Pode ser mortal por ingestão ou inalação nas vias respiratórias
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H372 - Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida (Inalação.)
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros

Recomendações de prudência (CLP)

: P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 - Não respirar as Vapores, Fumos, gases, névoas, aerossóis
P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente
P280 - Vestir: Protecção ocular, protecção facial, vestuário de protecção, luvas de protecção
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P331 - NÃO provocar o vômito
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em: De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados

Frases EUH

: EUH066 - Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada

Rolha de segurança aos crianças.

: Não

Sinal de aviso detectável pelo tacto

: Não

Outros:

Recomendações gerais

: (Nao aplicável - Classifica-se como perigoso segundo (CE) Nº 1272/2008)

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos

: Os vapores são mais pesados do que ar e acumulam-se em áreas fechadas e ao nível do solo, representando perigo de contra-exploração. Este material pode acumular eletricidade através de derrame ou agitação, podendo consequentemente provocar incêndio através de descarga estática.

Saúde

: Nenhum.

eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Código produto: 4261

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

Meio Ambiente : Nenhum.
Contaminantes : Nenhum.
(contaminantes do ar ou outras substâncias)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes : Destilados de petróleo
Óleo mineral de base, extremamente refinado
Aditivos

Todos os óleos lubrificantes contidos neste produto contêm menos de 3 % p de DMSO extrato (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes : As substâncias identificadas como "IMPUREZA" são impurezas e/ou produtos de reacção secundária nos componentes, e não são adicionadas intencionalmente ao produto final.

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (Componente)	(nº CAS) N/A (nº CE) 919-446-0 (Número de índice) N/A (Nº REACH) 01-2119458049-33	50 - 60	R10 Xn; R65 N; R51/53 Xn; R48/20 R66 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Óleo mineral de base, extremamente refinado (Componente, Para a identificação da substância, ver nota [*])		5 - 9,9	Nao classificado	Nao classificado
2-butoxietanol (Aditivo)	(nº CAS) 111-76-2 (nº CE) 203-905-0 (Número de índice) 603-014-00-0 (Nº REACH) 01-2119475108-36	3 - 4,9	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sulfonato de sodio (Aditivo)	(nº CAS) Supplier confidential (nº CE) Supplier confidential (Número de índice) N/D (Nº REACH) N/D	2,5 - 2,9	Nao classificado	Nao classificado
Naphthenic acids (Aditivo)	(nº CAS) 1338-24-5 (nº CE) 215-662-8 (Número de índice) N/A (Nº REACH) N/D	2 - 2,4	Xi; R36/37/38 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, tall-oil fatty acids, N,N-bis(hydroxyethyl) (Aditivo)	(nº CAS) 68155-20-4 (nº CE) 268-949-5 (Número de índice) N/D (Nº REACH) N/D	2 - 2,4	Xi; R41 Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

[*] Nota: este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos de base mineral altamente refinados (não classificados como perigosos):
CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-

2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx.

Todas estas substâncias contêm menos de 3 % p de DMSO extrato (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de vômito espontâneo, transportar a vítima para um hospital, para diagnosticarem se ocorreu inalação do produto diretamente nos pulmões.
- Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. 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 a vítima estiver a respirar: Colocar na posição de recuperação. Se necessário, administrar oxigénio.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remover roupa e calçado contaminados, destruindo-os de forma segura. Lavar com sabonete e água abundantes. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico. Ao utilizar equipamento de elevada pressão, poderá ocorrer uma injeção de produto. Transportar a vítima para um hospital. Não espere que surjam sintomas.
- Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Se possível, remover lentes de contato. Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, pedir conselhos junto de um especialista.
- Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar o vômito para evitar aspiração para os pulmões. Manter em repouso. Em caso de ingestão, sempre assumir que a aspiração ocorreu. Pedir assistência médica ou transportar para um hospital. Não espere que surjam sintomas. Não administrar via oral qualquer substância a um indivíduo inconsciente. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões.

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

- Sintomas / lesões (indicações gerais) : Para todos os produtos petrolíferos de baixa viscosidade, há o risco de aspiração diretamente nos pulmões. Esta situação pode ocorrer diretamente após a ingestão, ou subsequentemente em caso do vômito (espontâneo ou induzido). Neste caso há a possibilidade de uma inflamação dos tecidos de pulmão (pneumonite química). Esta é uma condição que exige o tratamento médico.
- Sintomas/lesões em caso de inalação : A inalação de vapores poderá provocar dores de cabeça, náuseas, vômitos e um estado alterado de consciência.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Causa irritação ocular.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Poucos ou nenhuns sintomas esperados. Caso exista, poderão ocorrer náuseas e diarreias.
- Sintomas/lesões após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.
- Sintomas crónicos : Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de ingestão, sempre assumir que a aspiração ocorreu. Se necessário, drenar o estômago através de lavagem gástrica APENAS sob supervisão médica qualificada. Pedir assistência médica caso a vítima se encontre num estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem.

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).

Agentes extintores inadequados : Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Inflamável.

Perigo de explosão : Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas em contacto com o ar. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de combustão : A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como gases, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos / tóxicos)., Compostos do oxigênio (aldeídos, etc.), Partículas sólidas, NaOx

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Neutralizar a origem da fuga do produto, se possível. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. 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.

Equipamento especial de proteção para bombeiros : Roupa de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 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). Utilizar apenas ferramentas que não produzam faíscas. Evitar o contato 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.

Planos de emergência : Alertar os responsáveis encarregues de situações de emergência. 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.

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 que proporcionem uma resistência química adequada, especificamente a hidrocarbonetos aromáticos. 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.

Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados. Numa área com possibilidade de grandes derrames, é importante alertar os habitantes dessa reação por causa da direção dos ventos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Limpar imediatamente os derrames. 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. O local deverá ter um plano de emergência caso ocorra derrame para garantir que existem medidas adequadas para minimizar o impacto de eventuais episódios. Perigo de contaminação de água potável (subterrânea).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para 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 óleo-resistentes 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. Não utilizar jactos directos. 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. Se possível, os grandes derrames em águas abertas deverão ser mantidos com barreiras flutuantes ou outros mecanismos adequados. A área de navios e outras estruturas deve ser isolada para evitar qualquer perigo de incêndio/explosão, tendo em conta a velocidade e a direcção do vento, até que o produto se disperse por completo. Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das autoridades locais.
- Outras informações : As medidas recomendadas baseiam-se nos exemplos mais prováveis de derrames para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha da conduta mais adequada. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar. Por esta razão, os profissionais locais deverão ser consultados sempre que necessário.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8.

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. Não utilizar ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseamento. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Não fumar. Apenas utilizar e armazenar em exteriores ou espaços bem-ventilados. Durante as operações de transferência de mistura, assegurar que todo o equipamento é corretamente colocado no solo. Evitar o desenvolvimento de cargas eléctricas. Utilizar unidades de recuperação de vapor quando necessário. 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 manipulação : ≤ 45 °C
- Medidas de higiene : Certifique-se de que as medidas de higiene adequadas estão em vigor. Utilize o equipamento de proteção adequado, sempre que necessário. Não acumular materiais contaminados no local de trabalho, nem nunca manter nos bolsos. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores/gases/fumos. Após o manuseamento lavar abundantemente as mãos. Não ingerir. Não fumar. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : 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 : Manter longe de oxidantes fortes.
- Materiais incompatíveis : Alguns materiais sintéticos podem não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo das características do material e da utilização pretendida. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante.
- Temperatura de armazenagem : ≤ 45 °C

Local de armazenamento	: A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. 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. A limpeza, a inspeção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por indivíduos devidamente equipados e qualificados conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
Embalagens e recipientes:	: Caso o produto seja fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto. Manter em local seguro, afastado do sol ou demais fontes de calor. Os vapores ligeiros de hidrocarbonetos podem acumular-se no espaço livre dos recipientes. Abrir lentamente para prevenir uma possível libertação de pressão. Os recipientes vazios poderão conter resíduos inflamáveis do produto. Não soldar, perfurar, cortar ou queimar recipientes vazios a menos que tenham, a menos que sejam limpos corretamente.
Materiais de embalagem	: Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais comprovados na utilização deste produto. Materiais recomendados para recipientes, ou revestimentos de recipientes: aço macio ou aço inoxidável. Alguns materiais sintéticos podem não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo das características do material e da utilização pretendida. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante.

7.3. Utilizações finais específicas

Não aplicável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)		
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	533 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Bélgica	Valor limite (ppm)	100 ppm (White spirit, arom. < 20 %)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	140 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	25 ppm (White spirit, arom. < 20 %)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	280 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	50 ppm (White spirit, arom. < 20 %)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	573 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm (White spirit, arom. < 20 %)
Polónia	NDS (mg/m³)	300 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Polónia	NDSP (mg/m³)	900 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
Suíça	VME (mg/m³)	525 mg/m³
Suíça	VME (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	350 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	1800 mg/m³ (15 min) (White spirit, arom. < 20 %)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	2900 mg/m³ (White spirit, arom. < 20 %)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm (White spirit, arom. < 20 %)
Óleo mineral de base, extremamente refinado		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)

eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Código produto: 4261

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
2-butoxietanol (111-76-2)		
Áustria	MAK (ppm)	20 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	40 ppm
Bélgica	Valor limite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	50 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	20 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	40 ppm
França	VME (ppm)	2 ppm
França	VLE (ppm)	30 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	20 ppm
Hungria	CK-érték	98 mg/m ³
Hungria	MK-érték	246 mg/m ³
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³ ("Pele" Notação) (DLgs 81/2008)

eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Código produto: 4261

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

Itália	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³ ("Pele" Notação) (DLgs 81/2008)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holanda	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	246 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	98 mg/m ³
Polónia	NDSP (mg/m ³)	200 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	20 ppm
Espanha	VLA-EC (ppm)	50 ppm
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Suíça	VME (ppm)	10 ppm
Suíça	VLE (ppm)	20 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	20 ppm A3
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	50 ppm A3
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)

DNEL / DMEL (Trabalhadores)

Aguda- efeitos sistémicos, inalação	570 mg/m ³ (DNEL)
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	44 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL)
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	330 mg/m ³ (DNEL)

DNEL / DMEL (População em Geral)

Aguda- efeitos sistémicos, inalação	570 mg/m ³ (DNEL)
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	26 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL)
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	71 mg/m ³ (DNEL)
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	26 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL)

Óleo mineral de base, extremamente refinado

DNEL / DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	= 5,4 mg/m ³ /day (DNEL, Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)
--	--

DNEL / DMEL (População em Geral)

A longo prazo - efeitos locais, inalação	= 1,2 mg/m ³ /day (DNEL, Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)
--	--

2-butoxietanol (111-76-2)

DNEL / DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	75 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m ³

DNEL / DMEL (População em Geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	3,2 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	49 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	38 mg/kg de peso corporal/dia

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l

PNEC (sedimentos)

Sedimento (água doce)	34,6 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Solo)	
PNEC terra	3,13 mg/kg dwt
PNEC (oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	0,02 g/kg alimentos

Métodos de monitoramento.

: 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.

Nota

: O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido apartir 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

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.

Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional)

: Máscara de gás (para condições de uso, ver: "Protecção da respiração"). Protecção do rosto. Óculos de segurança. Roupa de protecção. Luvas. Sapatas ou botas de segurança.



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 PVC com um índice da protecção ≥ 5 (tempo da permeação ≥ 240 minutos). Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. 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 ocular	: 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 do corpo e da pele	: 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	: 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). Caso os níveis de exposição não possam ser determinados ou estimados de forma adequada, ou decorra uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs
Protecção de riscos térmicos	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Não despejar o produto no meio ambiente. 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. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. É necessário efectuar um tratamento às águas residuais no local. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.
Controlo do limite de exposição do consumidor	: Não aplicável.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de protecção e 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

Forma	: Líquido
Aparência	: Líquido claro.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Cor	: Castanho amarelado.
Cheiro	: Semelhante ao petróleo.
Umbral olfativo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
pH	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não classificado
Ponto de fusão	: $< 0^{\circ}\text{C}$ (Pour Point - ASTM D 97)
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis

Ponto de ebulição	: ≥ 150 °C (ASTM D 86)
Ponto de inflamação	: 38 - 55 °C (ASTM D 93)
Temperatura de combustão espontânea	: ≥ 220 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: ≥ 1 kPa (37,8 °C, EN 13016-1)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 830 - 850 kg/m ³
Solubilidade	: Água: Não miscível e insolúvel Dissolvente orgânico: Completamente solúvel
Log Pow	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático/a	: < 7 cSt (40 °C - ASTM D 445)
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: 1,1 - 6 vol %

9.2. Outras informações

Teor de COV : = 59 % EU, CH

Os dados acima indicados (9.1 - 9.2) correspondem a valores típicos, não constituindo uma especificação.

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.

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 chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas electroestáticas. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)

eni Rustia 100F (N/A)	
DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
DL50 cutânea coelho	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.

CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 10 mg/l/4h (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
ATE (vapores)	10,000 mg/l/4h
ATE (poeiras, névoa)	10,000 mg/l/4h
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
DL50 oral rato	≥ 15000 mg/kg de peso corporal (OECD 401 - C9-C10 2-25% arom.; ExxonMobil, 1977)
DL50 rato cutâneo	≥ 4 ml/kg (C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)
CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 13,1 mg/l/4h (OECD 403 - C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)
Óleo mineral de base, extremamente refinado	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
2-butoxietanol (111-76-2)	
DL50 oral rato	1746 mg/kg de peso corporal
DL50 cutânea coelho	6411 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (ppm)	450 ppm/4h
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. pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. (in funzione della composizione) Causa irritação ocular pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (in funzione della composizione) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como sensibilizantes (em qualquer caso < 0,1 % peso)
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (in funzione della composizione) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagénicas pela UE (em qualquer caso < 0,1% de peso)
Carcinogenicidade	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (in funzione della composizione) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como Cancerígenas pela União Europeia (em qualquer caso < 0,1% de peso)
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
NOAEL (crónica, oral, animal/masculino, 2 anos)	300 mg/kg de peso corporal (OECD 408; Read-across C10-C13 arom., Exxon Biomedical Sciences, 1991)
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (in funzione della composizione) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como Tóxicas para a Reprodução pela União Europeia (em qualquer caso < 0,1% de peso).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens. (in funzione della composizione) Este produto evapora-se facilmente, mesmo à temperatura ambiente. A sobreexposição aos seus vapores (por exemplo, com o uso prolongado em espaços confinados insuficientemente ventilados) pode causar irritação nas vias respiratórias, vertigens, náuseas e perda de consciência.
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
LOAEL (oral, rato)	116 mg/kg de peso corporal (OECD 408, 30 d - C11-C14 2-25 % arom.; DHC Solvent Chemie, 1984)

LOAEC (inalação, rato, vapor)	100 mg/m ³ (OECD 413, 28 d - C9-C11 2-25 % arom.; ExxopnMobil, 1979)
NOAEC (inalação, rato, vapor)	300 mg/m ³ (OECD 413, 30 d - C9-C11 2-25 % arom.; ExxonMobil, 1979)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida (Inalação). (in funzione della composizione) Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida (Inalação)

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	345 ppm (M= 345 ppm; F=1293 ppm) (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)) (OECD 413, Shell Research Ltd, 1980)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 495 mg/kg de peso corporal/dia (Read across, kerosene - API, 1997)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	690 ppm (OECD 413 - Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics 2-25%) (Shell Research Ltd, 1980)
NOAEL (subaguda, oral, animal/feminino, 28 dias)	1056 mg/kg de peso corporal (OECD 408, 30 d - C11-C14 2-25 % arom.; DHC Solvent Chemie, 1984)

Óleo mineral de base, extremamente refinado	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão ou inalação nas vias respiratórias. Para todos os produtos petrolíferos de baixa viscosidade (menos de 20,5 mm ² /s no 40 °C), há risco de aspiração, diretamente nos pulmões. Esta situação pode ocorrer após a ingestão, ou subsequentemente em caso do vômito (espontâneo ou induzido).

eni Rustia 100F (N/A)	
Viscosidade, cinemático/a	< 7 mm ² /s (40 °C - ASTM D 445)

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens. Irritação ocular. Aspiração diretamente nos pulmões pode causar pneumonia química. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Outras informações : Nenhum.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : De acordo com os componentes, e pela comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição, estima-se que este produto contenha uma toxicidade para organismos aquáticos de 1 até 10 mg/l, e deve ser classificado perigoso para o 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 : Uma fração do produto evaporará rapidamente, difundindo na atmosfera: este fenómeno promove a criação da poluição atmosférica fotoquímica.

eni Rustia 100F (N/A)	
CL50 peixe 1	1 - 10 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
CE50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
ErC50 (algas)	1 - 10 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
CL50 peixe 1	10 - 30 mg/l (LL50, 48 h - C9-C11 2-25 % arom., Oncorhynchus mykiss, Shell, 1997)
CE50 Daphnia 1	100 - 200 mg/l (EL50, 48h - OECD 202, C9-C12 2-25 % arom, Shell, 1995)
CL50 peixe 2	30 - 100 mg/l (LL50, 24 h - C9-C11 2-25 % arom., Oncorhynchus mykiss, Shell, 1997)
ErC50 (algas)	= 0,94 mg/l (EC50, 72h - OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, C9-C12 2-25 % arom, Exxon, 2005)

eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Código produto: 4261

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

NOEC (agudo)	= 0,097 mg/l (NOEC 21 d - OECD 211, Daphnia magna, C9-C12 2-25 % arom, Exxon, 2005)
Óleo mineral de base, extremamente refinado	
CL50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)
2-butoxietanol (111-76-2)	
CL50 peixe 1	1880 mg/l (48h - Leuciscus idus)
CE50 Daphnia 1	1550 mg/l (48h)
CL50 peixe 2	1474 (96h - Oncorhynchus mykiss)
ErC50 (algas)	911 mg/l (EC50, 72h - Pseudokirchneriella subcapitata)
12.2. Persistência e degradabilidade	
eni Rustia 100F (N/A)	
Persistência e degradabilidade	Uma fração dos componentes do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradável", mas não "facilmente biodegradável", estes podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes,cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
Persistência e degradabilidade	Este produto deve ser considerado como "Não persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII (# 1.1) do REACH .
Óleo mineral de base, extremamente refinado	
Persistência e degradabilidade	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.
Naphthenic acids (1338-24-5)	
Biodegradação	19 % (28d)
2-butoxietanol (111-76-2)	
Biodegradação	90,4 % (28d)
12.3. Potencial de bioacumulação	
eni Rustia 100F (N/A)	
Log Pow	Não aplicável
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes,cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
Log Pow	Não aplicável (UVCB)
12.4. Mobilidade no solo	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes,cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	
Mobilidade no solo	Baixa mobilidade (solo).
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	
eni Rustia 100F (N/A)	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	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)
Componente	
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes,cyclics, aromatics (2-25%) (N/A)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Este produto deve ser considerado como "Não persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII (# 1.1) do REACH .
Óleo mineral de base, extremamente refinado ()	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

12.6. Outros efeitos adversos

- 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 para o tratamento de resíduos : 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): 14 06 03* (outros solventes e misturas de solventes). 16 03 05* (resíduos orgânicos contendo 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.
- Indicações suplementares : Os recipientes vazios poderão conter resíduos inflamáveis do produto. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos. Eliminar os contentores vazios e não limpos de forma segura, de acordo com as regulamentações locais.
- Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.
- Código EURL (CER) : 14 06 03* - Outros solventes e misturas de solventes
16 03 05* - Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

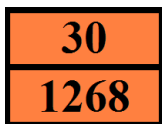
De acordo com as exigências de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1268	1268	1268	1268	1268
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. OU PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. OU PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. OU PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. OU PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A.
Descrição do original do transporte				
UN 1268 DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A. OU PRODUTOS PETROLÍFEROS, N.S.A. (CONTEM Gasolina de teste), 3, III, (D/E),	UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Outras informações : Não existe informação complementar disponível				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ONU)	: F1
Disposição especial (ADR)	: 363, 664
Quantidades limitadas (ADR)	: 5L
Quantidades isentas (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Mixed Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Mixed Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1, TP29
ADR tank codes (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisterna	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V12
Disposições especiais relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2
Número de perigo	: 30
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis	: D/E
Código EAC	: 3YE

- transporte marítimo

Regul. de transporte (IMDG)	: Sujeito aos aprovisionamentos
Special provision (IMDG)	: 223, 363, 955
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fogo classe)	: F-E
EmS-No. (derrame)	: S-E
Stowage category (IMDG)	: A

- Transporte aéreo

Regul. de transporte (IATA)	: Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 10L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 355
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 60L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 366
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 220L
Disposição especial (IATA)	: A3
Código ERG (IATA)	: 3L

- Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN)	: Sujeito aos aprovisionamentos
----------------------------	---------------------------------

Código de classificação (ADN)	: F1
Disposição especial (ADN)	: 363
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones / luzes azuis (ADN)	: 0

- Transporte ferroviário

Regul. de transporte (RID)	: Sujeito aos aprovisionamentos
Código de classificação (RID)	: F1
Disposição especial (RID)	: 363
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Cisterna móvel e contentor para granel, instruções (RID)	: T4
Cisterna móvel e contentor para granel, disposições especiais (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna, para as cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoria de transporte (RID)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (RID)	: W12
Colis express (encomendas expresso) (RID)	: CE4
Número de perigo (RID)	: 30

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

IBC code	: IBC03.
Nome IBC do produto	: Este produto é transportado no âmbito da MARPOL Anexo I ("mineral spirits")

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1. Directivas da UE**

Não contém substâncias com restrições do anexo XVII

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1 % m/m).

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Legislação da União Europeia	: 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). Este produto, pela sua composição ou características, corresponde aos critérios, que estão listados no Anexo I. Referem-se à directiva (ou correspondentes regulamentos nacionais) para as obrigações relativas, de acordo com a quantidade de produto que está presente num site específico. Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Rotulagem segundo as directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE
Teor de COV	: = 59 % EU, CH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho
Leis nacionais na classificação e na rotulagem de substâncias e preparações perigosas (adopção de Diretivo 67/548/CE e subsequentes adaptações ao progresso técnico - ATP, e de Diretivo 1999/45/CE).
Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). (annex I, part 1)
Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.
Leis nacionais aplicáveis na protecção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adopção nacional de diretivo 92/85/EEC)
Adopção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

França

Maladies professionnelles (F) : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

Alemanha

Referência anexo VwVwS : Classe de perigo para a água (WGK) (D) 3, Extremamente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)
Observação WGK : Classificação baseada nas normas R conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
Classe Vbf (D) : A II - Líquidos com um ponto de inflamação entre 21 ° C e 55 ° C
Classe de armazenamento (LGK) (D) : LGK 3A - Materiais líquidos inflamáveis (Ponto de inflamação <55 ° C)
12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de protecção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Dinamarca

Classe de perigo de incêndio. : Classe II-1
Unidade de armazenamento : 5 litro
Observações de classificação : R10 <H226;H304;H319;H336;H372;H411>; Diretrizes de gestão de emergência para o armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto
Grávidas / lactantes que estão trabalhando com o produto não deve estar em contato direto com ele

15.2. Garantia de segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Óleo mineral de base, extremamente refinado

2-butoxietanol

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo com as normas H e R citados nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/A = Não aplicável. N/D = Não disponíveis ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists API = American Petroleum Institute ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor CSR = Chemical Safety Report DNEL = Derived No Effect Level DMEL = Derived Minimum Effect Level EC50 = Effective Concentration, 50% EL50 = Effective Loading, 50 % EPA = Environmental Protection Agency IC50 = Inhibition Concentration, 50% LC50 = Lethal Concentration, 50% LD50 = Lethal Dose, 50% LL50 = Lethal Loading, 50% LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level NOEL = No Observed Effects Level NOAEL = No Observed Adverse Effects Level OECD = Organization for Economic Cooperation and Development PNEC = Predicted No-Effect Concentration PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic STOT = Single Target Organ Toxicity (STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure (STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure TLV@TWA = Threshold Limit Value® – Time-Weighted Average TLV@STEL = Threshold Limit Value® – Short Term Exposure Limit UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative WAF = Water Accommodated Fraction

Fontes de dados	: Esta Ficha de Segurança é baseada nas características do(s) componente(s), de acordo com as informações prestadas pelo fornecedor.
Instruções de formação	: Providenciar formação adequada aos profissionais acerca da atualização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança.
Outras informações	: Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.

Texto integral das frases H- e EUH: estas frases são relatados aqui apenas para informação, e pode não corresponder à classificação do produto.:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidade aguda (inalação:vapor) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 3	Matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H302	Nocivo por ingestão
H304	Pode ser mortal por ingestão ou inalação nas vias respiratórias
H312	Nocivo em contacto com a pele
H315	Provoca irritação cutânea

eni Rustia 100F

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Código produto: 4261

Data da revisão: 22/09/2015

Versão: 4.1

H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros
EUH066	Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada

Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo
STOT RE 1	H372	Método de cálculo
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.