

Eni SF-S



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 1 / 24

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni SF-S

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

Utilizações identificadas: Gasolina para motores. Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilizado em sistemas fechados. Utilização industrial. Utilização profissional. Categoria de funções ou de utilização: Carburantes/Combustíveis.

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

Página web: www.eni.com

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 808 250 143 (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
Flam. Liq. 2 H225	H225
Asp. Tox. 1 H304	H304
Skin Irrit. 2 H315	H315
STOT SE 3 H336	H336
Repr. 2 H361	H361
Aquatic Chronic 2 H411	H411

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

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Isso irrita a pele. Altas concentrações de vapor podem causar: enxaqueca, náusea, tontura. A aspiração para os pulmões pode causar pneumonia química. Este produto pode prejudicar a fertilidade e causar efeitos adversos para o feto. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. 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:



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 2 / 24

Advertências de perigo:

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315: Provoca irritação cutânea.
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, fátca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P273: Evitar a libertação para o ambiente.
 P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
 P301+P310+P331: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito.
 P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
 P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Contém: Gasolina, Tolueno, n-Hexano.

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:

O produto não contém substâncias SVHC.

Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e afins, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente o mais rápido possível ao hospital.

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
Gasolina (ver a nota [*])	≥ 60 - < 100	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	01-2119471335-39-XXXX	Flam. Liq. 1 H224 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	-
Éter metil-terc-butílico (Aditamento)	≥ 1 - < 15	603-181-00-X	216-653-1	1634-04-4	01-2119452786-27-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315	-
Tolueno	≥ 3 - < 10	601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336	-
n-Hexano	≥ 3 - < 5	601-037-00-0	203-777-6	110-54-3	01-2119480412-44-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336	(C ≥ 5) STOT RE 2 H373

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 3 / 24

						STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	
Benzeno	< 0,1	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	-	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Muta. 1B H340 Carc. 1A H350 STOT RE 1 H372 Asp. Tox. 1 H304	-

*Este produto não contém quantidades significativas de benzeno (em qualquer caso, peso <0,1%). De acordo com os critérios determinados pela UE (nota J / nota P - Anexo VI Reg. (EC) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogênico.

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

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

Em caso de vômito espontâneo ou erroneamente provocado, transfira a vítima urgentemente para o hospital, para saber se o produto foi aspirado pelos pulmões.

Em caso de inalação:

Deslocar a pessoa exposta para um local com ar fresco. Mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a pessoa afetada estiver inconsciente e não respirar: certifique-se de que não haja impedimento para respirar e que as pessoas adequadamente preparadas forneçam respiração artificial. Se necessário, aplique massagem cardíaca e obtenha assistência médica. Se a vítima respirar: Coloque na posição de recuperação. O oxigênio deve ser administrado se necessário.

Se entrar em contacto com a pele:

Remova roupas e calçados contaminados e descarte-os com segurança. Lave a pele com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistirem, procure atendimento médico. Ao usar equipamentos de alta pressão, a injeção do produto pode ocorrer. Envie a pessoa ferida para um hospital imediatamente. Não espere que os sintomas apareçam.

Em caso de contacto com os olhos:

Remova as lentes de contato, se presentes, e facilite o trabalho. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Em caso de irritação, visão turva ou inchaço que persista, obtenha assistência médica de um médico especialista.

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe em repouso. Ligue para o médico imediatamente ou vá para um hospital. Se a pessoa afetada estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração nos pulmões, manter a cabeça abaixada.

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 / lesões (instruções gerais):**

Existem potenciais efeitos crónicos para a saúde a considerar.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 4 / 24

Sintomas / efeitos após inalação:

A exposição prolongada a vapores (por exemplo, em caso de uso prolongado em locais fechados e mal ventilados) pode causar irritação respiratória, náusea, mal-estar e tontura.

Sintomas / efeitos após contato com a pele:

O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite, devido a um efeito desengordurante.

Sintomas / efeitos após contato com os olhos:

Pode causar irritação leve.

Sintomas / efeitos após ingestão:

A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o conseqüente risco de pneumonia química.

Sintomas / efeitos após administração intravenosa:

Sem informação disponível.

Sintomas crônicos:

Suspeito de afectar o nascituro.

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

Obtenha assistência médica se a pessoa lesada tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Em caso de ingestão, sempre assuma que a aspiração ocorreu. A pessoa ferida deve ser imediatamente enviada para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Se necessário, drenar o estômago por lavagem gástrica apenas sob supervisão médica qualificada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Esses meios de combate a incêndio devem ser usados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com a regulamentação).

Meios inadequados de extinção:

Evite o uso de jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigo de incêndio:**

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Perigo de explosão:

Os vapores pesam mais que o ar, espalham-se pelo solo e produzem misturas explosivas com o ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta libera gases perigosos, o monóxido de carbono, o dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Compostos de oxigênio (aldeídos, etc).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**Instruções de extinção de incêndios:**

Se possível, corte o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Cubra o produto espalhado que não tenha sido inflamado com espuma ou terra. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e em grandes quantidades: evacuar a área.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 5 / 24

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

Equipamento de protecção individual adequado para bombeiros (ver também seção 8). Respirador Autônomo. EN 443. EN 469. EN 659.

Outras informações:

Não descartar produtos residuais, materiais residuais e água usada para combate a incêndio: coletar separadamente e usar o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Medidas gerais:**

Pare ou contenha vazamentos na origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Use apenas ferramentas que não produzem faíscas. Evite contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**Equipamento de protecção:**

Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais:

O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, que é responsável por dirigir a emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**Equipamento de protecção:**

Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacão de trabalho completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. Luvas de trabalho que fornecem resistência química adequada, especialmente aos hidrocarbonetos aromáticos. Luvas feitas de PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Calçados ou botas de segurança, antiderrapantes e estáticos anti-combustível, resistentes a substâncias químicas. Capacete de trabalho Óculos e / ou protecção para o rosto, se possível ou se respingos ou contato com os olhos foram antecipados. Protecção respiratória: uma máscara facial completa ou máscara respiratória com filtro ou filtros orgânicos (AX), ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade esperada de exposição. uma máscara facial completa ou máscara respiratória com um filtro ou filtros de vapor orgânico (AX), ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade esperada de exposição.

Procedimentos emergenciais:

Relate o incidente às autoridades competentes, de acordo com as leis. Em caso de grandes derrames, as pessoas na direção do vento devem ser alertadas.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma poluir o meio ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos do ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso, trate todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de derramamento que garanta que proteções adequadas estejam em vigor para minimizar o impacto de emissões ocasionais. Perigo de contaminação de água potável (águas subterrâneas).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 6 / 24

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Contenção:**

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Grandes derramamentos devem ser cobertos com espuma, se disponível, como precaução para reduzir o risco de incêndio. Não use jatos diretos. Quando em edifícios ou espaços confinados, deve ser garantida uma ventilação adequada. Se na água: Em caso de pequenos derrames em águas fechadas (ou seja, portos). Cerque o produto derramado; Retire-o da superfície com substâncias absorventes adequadas. Pegue o produto e o material de eliminação em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Relatar o incidente às autoridades competentes. Se possível, grandes derramamentos em águas abertas devem ser contidos por barreiras flutuantes ou outros meios mecânicos adequados. Se não fosse possível: Isole a área e evite o perigo de incêndio ou explosão em navios e outras estruturas, levando em consideração direção e velocidade do vento, até que o produto esteja completamente disperso.

Outras Informações:

Fornecer cercados com barragens nas instalações para evitar a contaminação da terra e das águas em caso de derramamento. Não use solventes ou dispersantes, a menos que um especialista indique o contrário e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais. O as medidas recomendadas baseiam-se nas situações de dumping mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem ter uma influência considerável na escolha as ações certas.

6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção 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:**

Assegure-se de que todas as disposições aplicáveis relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam atendidas. Não use aparelhos elétricos (telefones celulares, etc.) não aprovados para uso, de acordo com a classificação de risco da área. Não use ar comprimido para operações de enchimento, descarregamento ou manuseio. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. Durante as operações de transferência e mistura, certifique-se de que os dispositivos estejam devidamente aterrados e evite o acúmulo de cargas elétricas. Utilize apenas a taxa de depósito através do fundo de acordo com a legislação europeia. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada, reduza o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido limpos.

Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Certifique-se de que as medidas de manutenção apropriadas foram organizadas. Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Não respire fumos / névoas / vapores. Evite o contato com a pele. Lave bem as mãos após o manuseio. Não coma isso. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Materiais contaminados não devem acumular-se no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsos. Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas. Remova todas as roupas contaminadas imediatamente e lave-as antes de reutilizá-las. Vestuário de trabalho contaminado não é eles podem ser removidos do local de trabalho.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 7 / 24

Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas. Lavar separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenagem:**

Mantenha em local seco e bem ventilado. Não fumar. Mantenha longe de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Os vapores são mais pesados que o ar e se espalham pelo chão. Cuidado com acumulações em poços e espaços confinados.

Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

Produtos incompatíveis:

Certos materiais sintéticos podem ser inadequados para recipientes ou seus revestimentos, dependendo da especificação do material e do uso pretendido. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou vazamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com as disposições dos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com os rótulos correspondentes. Guarde-o exclusivamente em sua embalagem original ou em um que seja adequado para este tipo de produto. Armazene protegido do sol e de qualquer outra fonte de calor. Vapores de hidrocarbonetos leves podem se acumular na câmara de ar dos contêineres. Abra-o lentamente para controlar a possível liberação de pressão. Recipientes vazios podem conter resíduos inflamáveis do produto. Não soldar, perfurar, cortar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido devidamente limpos.

Materiais de embalagem:

Para contêineres ou seus revestimentos, materiais aprovados especificamente para uso com este produto devem ser usados. Os materiais recomendados para recipientes ou seus revestimentos usam aço macio ou aço inoxidável. Certos materiais sintéticos podem ser inadequados para recipientes ou seus revestimentos, dependendo da especificação do material e do uso pretendido. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores-limite nacionais:**

Identificação	País	Índice	Resultados
Gasolina CAS: 86290-81-5	Bélgica	Valor-limite (ppm)	300 ppm
	Bélgica	Valor para exposição curta (ppm)	500 ppm

Eni SF-S**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 8 / 24

	Países Baixos	MAC TGG 8 h (mg/m ³)	240 mg/m ³
	Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	480 mg/m ³
	Espanha	VLA-ED (ppm)	300 ppm
	Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	300 ppm
	Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	500 ppm
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	300 ppm
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	500 ppm

Identificação	País	Índice	Resultados
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	União Europeia	IOELV TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
	União Europeia	IOELV STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
	União Europeia	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
	Áustria	MAK (ppm)	50 ppm
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	100 ppm
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	40 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	40 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	80 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Valor-limite para exposição profissional (ppm)	50 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitação dos picos da exposição (ppm)	75 ppm
	Itália	OEL TWA (mg/m ³)	183,5 mg/m ³
	Itália	OEL TWA (ppm)	50 ppm
	Itália	OEL STEL (mg/m ³)	367 mg/m ³
	Itália	OEL STEL (ppm)	100 ppm
	Espanha	VLA-ED (ppm)	40 ppm
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	30 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	60 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	25 ppm
	Reino Unido	WEL STEL (ppm)	75 ppm
Suíça	MAK (ppm)	50 ppm	
Suíça	VLE (ppm)	75 ppm	
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm	
USA - ACGIH	Comentários (ACGIH)	ACGIH 2015	

Identificação	País	Índice	Resultados
Tolueno CAS: 108-88-3	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
	União Europeia	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
	Áustria	MAK (ppm)	50 ppm
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	100 ppm



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 9 / 24

Bélgica	Valor-limite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor para exposição curta (ppm)	100 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	25 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	50 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
França	VME (ppm)	100 ppm
França	VLE (ppm)	20 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor-limite para exposição profissional (ppm)	50 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limitação dos picos da exposição (ppm)	200 ppm
Hungria	CK-érték	190 mg/m ³
Hungria	MK-érték	380 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
Itália	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Letónia	OEL TWA (ppm)	14 ppm
Letónia	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	150 mg/m ³
Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	384 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Espanha	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	190 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	50 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	760 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	200 ppm
Austrália	TWA (ppm)	50 ppm
Austrália	STEL (ppm)	150 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	50 ppm
Japão	Limites de exposição (JSOH)	20
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (STEL) (ppm)	300 ppm



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 10 / 24

Identificação	País	Índice	Resultados
n-Hexano CAS: 110-54-3	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	20 ppm pele
	Áustria	MAK (ppm)	20 ppm
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	80 ppm
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	20 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	25 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	50 ppm
	França	VLE (ppm)	20 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Valor-limite para exposição profissional (ppm)	50 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitação dos picos da exposição (ppm)	400 ppm
	Hungria	CK-érték	2000 mg/m ³
	Hungria	MK-érték	8000 mg/m ³
	Itália	OEL TWA (mg/m ³)	72 mg/m ³
	Itália	OEL TWA (ppm)	20 ppm
	Países Baixos	MAC TGG 8 h (mg/m ³)	72 mg/m ³
	Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	144 mg/m ³
	Polónia	NDSch (mg/m ³)	72 mg/m ³
	Espanha	VLA-ED (ppm)	20 ppm
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	25 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Suíça	MAK (ppm)	50 ppm	
Suíça	VLE (ppm)	400 ppm	
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	180 mg/m ³ pele	
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	50 ppm pele	
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	50 ppm	
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm	

Identificação	País	Índice	Resultados
Benceno CAS: 71-43-2	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
	Áustria	MAK (ppm)	1 ppm
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	4 ppm
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	1 ppm
	Bélgica	Short time value (ppm)	500 ppm (n-Heptano)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	0,5 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	1 ppm
	França	VLE (ppm)	1 ppm



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 11 / 24

	Alemanha	TRGS 900 Valor-limite para exposição profissional (ppm)	1 ppm
	Itália	OEL TWA (ppm)	1 ppm ("Pele" notação)
	Países Baixos	MAC TGG 8 h (mg/m ³)	3,25 mg/m ³
	Polónia	NDSCh (mg/m ³)	1,6 mg/m ³
	Espanha	VLA-ED (ppm)	1 ppm
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,5 ppm
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	3 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1 ppm
	Suíça	MAK (ppm)	0,5 ppm
	Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	1 ppm
	Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	5 ppm
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	0,5 ppm ("Pele" notação)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	2,5 ppm ("Pele" notação)
	USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	0,1 ppm
	USA – NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	1 ppm
	USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm
	USA – OSHA	OSHA PEL (STEL) (ppm)	5 ppm

Métodos de monitorização

Métodos de monitorização	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DNEL(s) e PNEC(s):

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposição	Resultado
Eni SF-S	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1300 mg/m ³ (DNEL - 15 mins) (Gasolina)	PNEC aqua (água doce)	-
	Curto prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	1100 mg/m ³ (DNEL - 15 mins) (Gasolina)	PNEC aqua (água marinha)	-
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutânea (Trabalhadores)	23,4 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL - 8h) (Gasolina)	PNEC aqua (intermitente, água doce)	-
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	840 mg/m ³ (DNEL - 8h) (Gasolina)	PNEC Sedimento (água doce)	-
	Curto prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	1200 mg/m ³ (DNEL - 15 mins) (Gasolina)	PNEC Sedimento (água marinha)	-
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	180 mg/m ³ (DNEL - 8h) (Gasolina)	PNEC Solo	-
	Curto prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	640 mg/m ³ (DNEL - 15 mins) (Gasolina)	PNEC Estação de tratamento de esgotos (STP)	-

Eni SF-S

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 12 / 24

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni SF-S	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

Nota:

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Garantir ventilação adaptada. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área restrita, reduza o ambiente e verifique o teor de oxigênio e a inflamabilidade.

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

Protecção ocular/facial:

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 166 como referência.

Protecção da pele

Protecção das mãos:

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 minutos). Use luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento essencial para um tratamento eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas.

Protecção para a pele e corpo:

O pessoal deve usar roupas antiestáticas feitas de fibra natural ou fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Roupas com mangas compridas. Se necessário, use como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para a definição das características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Calçados ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática, resistentes a produtos químicos.

Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), um equipamento de protecção pessoal pode ser usado conforme necessário. Em áreas abertas ou ventiladas: se o produto for operado sem sistemas de contenção adequados para vapores, use uma máscara de gás completa ou com metade da face com um filtro para vapores de hidrocarboneto (AX). (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Em áreas fechadas (por exemplo, dentro dos tanques): o uso de medidas de protecção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autônomo) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição planejada. (EN 136/140/145).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 13 / 24

Perigos térmicos:

Nenhum em condições normais de uso.

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



Máscara de gás (para condições de uso, consulte: "Proteção respiratória"). Óculos de segurança. Roupas de proteção Luvas Sapatos ou botas de segurança.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não despeje o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou vazamentos. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou deve ser recuperada "in situ" das referidas águas. É necessário um tratamento "in situ" de águas residuais. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo.

Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:	Líquido límpido amarelo-claro
Odor:	Semelhante ao petróleo. Amargo
Limiar olfativo:	Não disponível / Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	< -30 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	36,4 - 159,7 °C
Ponto de inflamação:	< -30 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível / Não aplicável
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não disponível / Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	1,4 - 7,6 vol %
Pressão de vapor:	55,7 kPa 37,8 °C, EN 13016
Densidade relativa de vapor:	> 1
Densidade relativa:	Não disponível / Não aplicável
Densidade:	0,7274 kg/m ³ (15°C)
Solubilidade(s):	Água: Parcialmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	300 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível / Não aplicável
Viscosidade (cinemática):	0,75 cSt (20 °C)
Propriedades explosivas:	Nenhum
Propriedades comburentes:	Nenhum

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 14 / 24

9.2. Outras informações

Outras informações: Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade:** Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
- 10.2. Estabilidade química:** Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. Não é possível avaliar antecipadamente a sensibilidade a calor, fricção ou choques.
- 10.4. Condições a evitar:** Mantenha longe de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

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

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Gasolina CAS: 86290-81-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 5,16 mg/l/4 h (OECD 403)
	Carcinogenicidade (Oral)	NOAEL (crônico, animal/macho, 2 anos) = 50 µl/dia
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 10000 mg/m ³ OECD 413
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (subagudo, animal/macho, 28 dias) < 500 mg/kg de peso corporal
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≈ 2000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≈ 2000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 85 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição única (Inalação)	NOAEC (rato, vapor) = 800 ppmv/6 h/dia
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEL (rato, vapor, 90 dias) = 800 mg/m ³
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 209 mg/kg de peso corporal/dia
n-Hexano CAS: 110-54-3	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 24 ml/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 3000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 17600 mg/m ³ (OECD 403) CL50 (rato) > 5000 ppm
	Carcinogenicidade (Oral)	NOAEL (crônico, animal/macho, 2 anos) = 9016 ppm (NOAEC) (API, 1995)
	STOT - exposição única (Inalação)	LOAEC (rato, vapor) > 5000 mg/l/4 h
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato, vapor) = 568 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Inalação)	LOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 3000 ppm

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 15 / 24

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) \geq 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Cutânea	DL50 (coelho) \geq 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Inalação	CL50 (rato) \geq 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
Corrosão/irritação cutânea:		Provoca irritação cutânea (de acordo com a composição) O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite para um efeito desengordurante.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não 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.
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Carcinogenicidade:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Toxicidade reprodutiva:		Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. De acordo com a composição. De acordo com os critérios previstos pela UE, este produto, pela presença de tolueno em concentração superior a 3% em peso, é classificado como Repr. 2, H 361d O n-hexano foi classificado como Repr. 2 (CLP), devido a resultados experimentais em ratos, que mostraram efeitos nocivos no sistema reprodutivo. A real relevância desses efeitos em humanos não está definida.
STOT - exposição única:		Pode provocar sonolência ou vertigens (de acordo com a composição). Este produto é muito volátil, também à temperatura ambiente. A exposição prolongada a vapores (por exemplo, em caso de uso prolongado em locais fechados e mal ventilados) pode causar irritação do trato respiratório, náusea, mal-estar e tontura, até o desbotamento.
STOT - exposição repetida:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. A exposição prolongada ao N-Hexano por inalação pode causar anorexia, perda de peso, distúrbios do sistema nervoso com espasmos e neuropatia com distúrbios sensoriais. A exposição a longo prazo ao tolueno também pode causar danos aos nervos auditivos (ototoxicidade). Estes efeitos são demonstrados em um nível de 10 a 20 vezes os limites de exposição.
Toxicidade por aspiração:		Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Para todos os produtos petrolíferos com viscosidade inferior a 20,5 mm ² / s a 40 ° C, um risco específico está ligado à aspiração do líquido para os pulmões, que pode ocorrer diretamente após a ingestão, ou imediatamente após o vômito, e seja espontâneo ou provocado. Em tal situação, uma pneumonia química pode surgir, uma condição que requer tratamento médico e pode ser fatal. Aspiração para os pulmões pode causar pneumonia química Viscosidade cinemática > 0,75 mm ² /s (20 °C)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 16 / 24

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

O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite, devido a um efeito desengordurante. O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. Altas concentrações de vapor podem causar: enxaqueca, náusea, tontura. Pode ser fatal em caso de ingestão e penetração no trato respiratório. Suspeito de danificar o feto. Altas concentrações podem causar lesões no sistema digestivo, no fígado, nos rins e no sistema nervoso central.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade****Ecologia – geral:**

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma dispersão descontrolada no ambiente pode causar uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de emprego, evitando dispersar o produto no ambiente. Notifique as autoridades se o produto chegar aos drenos ou tubulações públicas de água.

Ecologia – ar:

Dependendo das características dos componentes, uma fração do produto irá evaporar rapidamente, difundindo-se na atmosfera: esse fenômeno pode promover a criação de névoa fotoquímica. As unidades de recuperação de vapor devem ser usadas quando necessário.

Toxicidade aquática aguda:

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Toxicidade aquática crónica:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Gasolina CAS: 86290-81-5	Peixes	LC50 (48h) = 5,4 mg/l	-
		LC50 (96h) = 8,2 mg/l LL50	-
	Crustáceos	EC50 (48h) = 4,5 mg/l EL50	Daphnia
	Algas	-	-
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Peixes	LC50 = 672 mg/l ASTM E1241-92	Pimephales promelas
		LC50 = 574 mg/l OECD Guideline 203	Menidia beryllina
	Crustáceos	EC50 (48h) = 472 mg/l EPA OPPTS 850.1010	Daphnia Magna
	Outros organismos aquáticos	LC50 = 200 mg/l EPA OPPTS 850.1035	Americamysis bahia
		EC50 = 187 mg/l EPA OPPTS 850.1035	Americamysis bahia
	EC50 = 710 mg/l EC10 (18 h)	Pseudomonas putida	
n-Hexano CAS: 110-54-3	Peixes	LC50 (96h) = 12,51 mg/l LL50 (Dados calculados, QSAR, CONCAWE 2009)	-
		LC50 (48h) ≥ 1 mg/l valor-limite	(Oryzias latipes [killifish])

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 17 / 24

	Crustáceos	EC50 (48h) = 21,85 mg/l (EL50, QSAR, CONCAWE 2009)	Daphnia
	Algas	NOEC = 2,077 mg/l (NOELR, QSAR, CONCAWE 2009)	Pseudokirchnerella subcapitata,
	Outros organismos	-	-

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Gasolina CAS: 86290-81-5	Peixes	NOEC (21d) = 2,6 mg/l NOELR	Pimephales promelas
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
n-Hexano CAS: 110-54-3	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC (21d) = 4,88 mg/l (NOELR, CONCAWE 2009)	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Peixes	-	-
	Crustáceos	LOEC = 50 mg/l - EPA OPPTS 850.1350	Americamysis bahia
		NOEC = 26 mg/l - EPA OPPTS 850.1350	Americamysis bahia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

12.2. Degradabilidade**Degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor	
Gasolina CAS: 86290-81-5	Persistência e degradabilidade	O produto deve ser considerado como "não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (n.º 1.1)
	Biodegradabilidade	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB
n-Hexano CAS: 110-54-3	Persistência e degradabilidade	O produto deve ser considerado como "não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (n.º 1.1)
	Biodegradabilidade	> 80 % 28 d (interpolação)
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Persistência e degradabilidade	Meia-vida: 3 - 6 dias.
	Biodegradabilidade	100 % OECD Guideline 301 D

Eni SF-S**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 18 / 24

Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni SF-S	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

12.3. Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Gasolina CAS: 86290-81-5	-	-	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB
n-Hexano CAS: 110-54-3	3,3 - 3,9	-	Fator FCB = 501,1 (Dados calculados, QSAR)
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	-	1,06 20-25 °C	Fator FCB (28d) = 1,4 - 1,5 (Cyprinus carpio)

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni SF-S	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Dependendo das características dos componentes, o produto tem uma baixa biodegradabilidade sob condições anaeróbicas e pode ser persistente. Alguns dos compostos químicos que estão presentes no produto têm potencial para bioacumulação e podem ser prejudiciais para os organismos aquáticos

12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade no solo dos ingredientes:**

Identificação	Ecologia solo
Gasolina CAS: 86290-81-5	Não aplicável (UVCB)
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Log Koc = 0,95

Eni SF-S



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 19 / 24

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni SF-S	Não aplicável (UVCB). Dependendo das características dos componentes, uma fração do produto evaporará rapidamente, difundindo-se na atmosfera: esse fenômeno promove a criação de névoa fotoquímica. A fração restante tem uma baixa biodegradabilidade sob condições anaeróbicas e pode ser persistente. Alguns dos compostos químicos que estão potencialmente presentes têm um potencial para bioacumulação e podem ser prejudiciais para os organismos aquáticos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni SF-S	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII

Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Gasolina CAS: 86290-81-5	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII
n-Hexano CAS: 110-54-3	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII
Éter metil-terc-butílico CAS: 1634-04-4	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito conhecido.

Indicações suplementares:

Este produto não possui nenhuma característica específica para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contêm este produto devem ser tratadas em instalações adequadas para uso específico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Não despeje o produto novo ou usado no esgoto, canais subterrâneos ou cursos de água; coletá-lo e entregá-lo a empresas autorizadas.

Recomendações do tratamento de esgotos:

Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

Códigos de catálogo do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 13 07 02 * ("Gasolina"). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código apropriado do CER, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

Eni SF-S



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 20 / 24

Informações adicionais:

Não corte, solde, fure, queime ou queime recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido completamente limpos. Recipientes vazios podem conter resíduos inflamáveis do produto. A eliminação de recipientes vazios e sujos será feita com segurança, de acordo com a legislação local.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

13 07 02* - Gasolina

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU

UN 1203

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR: COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA, 3 (9), II, (D/E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG: GASOLINA, 3 (9), II, POLUENTE MARINHO/PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IATA/ADN/RID: GASOLINA, 3 (9), II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 3 (9)

Etiquetas:



14.4. Grupo de embalagem

II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigosos para o ambiente: Sim.
Poluente marinho: Sim.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: F1

Disposição especial: 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades excetuadas: E2

Categoria de transporte: 2

Número de perigo (Número Kemler): 33

Painéis laranja:



Código de restrição em túneis: D/E

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 21 / 24

IMDG:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades excetuadas: E2

Instruções de embalagem: P001

Número EmS (fogo): F-E

Número EmS (derramamento): S-E

IATA:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades excetuadas para aeronaves de passageiros e de carga: E2

Quantidade líquida máxima para quantidades limitadas para aeronaves de passageiros e de carga: 1L

Quantidade líquida máxima exclusivamente para aeronaves de carga: 60L

ADN:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: F1

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades excetuadas: E2

RID:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Código de classificação: F1

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades excetuadas: E2

Categoria de transporte: 2

Número de perigo: 33

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Código IBC: As informações que não estão disponíveis.

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 preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Benceno - Tolueno - n-Hexano - Gasolina
3(a). Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de risco 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A e B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorias 1 e 2), 2.14 (categorias 1 e 2), 2.15 (tipos A a F)	Eni SF-S - Benceno - Éter metil-terc-butílico - n-Hexano - Gasolina



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 22 / 24

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	Eni SF-S - Benceno - Éter metil-terc-butilico - Tolueno - n-Hexano - Gasolina
3(c). 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: Classe de perigo 4.1	Eni SF-S - n-Hexano - Gasolina
5. Benceno	Benceno
28. Substâncias classificadas como cancerígenas da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 1 ou no apêndice 2, respetivamente	Eni SF-S - Benceno
29. Substâncias classificadas como mutagénicas para as células germinais, para as categorias 1A ou 1B da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) no 1272/2008, enumeradas no apêndice 3 ou no apêndice 4, respetivamente	Eni SF-S - Benceno
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis das categorias 1 ou 2, líquidos inflamáveis das categorias 1, 2 ou 3, matérias inflamáveis das categorias 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis das categorias 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos da categoria 1 ou sólidos pirofóricos da categoria 1, independentemente de aparecerem ou não na Parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	Benceno - Tolueno - n-Hexano - Gasolina
48. Tolueno	Tolueno

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) no 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / 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 trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Regulamentos nacionais:

Não disponível.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 23 / 24

15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:

Éter metil-terc-butílico
Tolueno
n-Hexano
Gasolina

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
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):

H224: Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340: Pode provocar anomalias genéticas.
H350: Pode provocar cancro.

Eni SF-S

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 3391

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 24 / 24

H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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
Flam. Liq. 2 H225	Método de cálculo
Asp. Tox. 1 H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2 H315	Método de cálculo
STOT SE 3 H336	Método de cálculo
Repr. 2 H361	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2 H411	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.