



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 4

Data de lançamento: 09/12/2021

## GASOLEO RODOVIARIO

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Código do produto** : 41383  
**Nome do Produto** : GASOLEO RODOVIARIO  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação / Descrição** : Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C9 até C20 e destila no intervalo de aproximadamente 163°C a 357°C. Enxofre <10 ppm. Podem também conter vários aditivos a <0,1% v / v de cada um. Ele contém corantes e marcadores.

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

Utilizações identificadas
Fabricação da substância
Utilização como um intermédio
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas
Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial
Utilizar em combustível-Industrial
Utilizar em combustível-Profissional
Utilizar em combustível-Consumidor
Utilização como fluidos funcionais.

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

**Fornecedor/Fabricante,** : Compañía Española de Petróleos, S.A.  
**Distribuidor ou Importador** : Torre CEPSA, Paseo de la Castellana 259 A  
 28046 Madrid - España

Distribuidor Portugal:  
 CEPSA Portuguesa Petróleos S.A.  
 Avenida Columbano Bordalo Pinheiro, n.º 108 - 3.º andar  
 1070-067, Lisboa

**Correio electrónico** : tuteladeproducto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com  
**Número de telefone** : +351 217 217 600  
 Fax: +351 217 217 870  
**Horas de funcionamento** : De segunda a Sexta Feira , das 09:00 às 18:00

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Número de telefone** : +35 1 800 250 250 (CIAV)  
**Horas de funcionamento** : 24/7

##### **Fornecedor/Fabricante, Distribuidor ou Importador**

**Número de telefone** : +44 1865 407333 (Europe, English) +44 1235 239670 (Europe, multiple Languages)

+34 91 114 2520 (Spain)	+33 1 72 11 00 03 (France)
+351 30880 4750 (Portugal)	+49 89 220 61012 (Germany)
0800 000 7801 (Germany)	+30 21 1198 3182 (Greece)
+46 8 566 42573 (Sweden)	+47 2103 4452 (Norway)
+45 8988 2286 (Denmark)	+358 9 7479 0199 (Finland)
+39 02 3604 2884 (Italy)	+48 22 307 3690 (Poland)
+31 10 713 8195 (Netherlands)	+420 228 882 830 (Czechoslovakia)
+90 212 375 5231 (Turkey)	
+1 866 928 0789, +1 215 207 0061	+1 202 464 2554 (United States and Canada)
+52 55 5004 8763 (Mexico)	+55 11 3197 5891 (Brazil)
	+56 2 2582 9336 (Chile)
+44 1235 239671 (Middle East/Africa)	+973 1619 8321 (Middle East/Bahrein)
+27 21 300 2732 (Africa/South Africa)	007 803 011 0293 (Asia East/South East)

## GASOLEO RODOVIARIO

+65 3158 1074 (Indonesia)	001 800 120 666 751 (Tailandia)
+63 2 8231 2149 (Philippines)	+60 3 6207 4347 (Malasia)
+86 512 8090 3042 (China and Taiwan)	+886 2 8793 3212 (Taiwan)
+86 532 8388 9090 (China Mainland)	+91 11 6641 1405 (India)
+65 3158 1329 (Pakistan)	+65 3158 1195 (Sri Lanka)
+65 3158 1285 (Korea)	+82 2 3479 8401 (South Korea)
+84 8 4458 2388 (Vietnam)	+81 3 4578 9341 (Japan)
+61 2 8014 4558 (Australia)	+64 9 929 1483 (New Zealand)

**Horas de funcionamento** : 24/7

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

**Classificação conforme Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]** : Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Carc. 2, H351  
STOT RE 2, H373 (Medula Óssea, fígado, timo)  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** :

Perigo

**Advertências de perigo** :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H351 - Suspeito de provocar cancro.  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (Medula Óssea, fígado, timo)  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

**Geral** :

Não é aplicável.

**Prevenção** :

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P280 - Usar luvas de protecção: > 8 horas (tempo de protecção): Usar luvas resistentes a substâncias químicas e impermeáveis.. Usar vestuário de protecção: Recomendado: Usar vestuário de protecção.. Usar protecção ocular ou facial: Recomendado: Óculos de protecção..  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P260 - Não respirar o vapor.

## GASOLEO RODOVIARIO

<b>Resposta</b>	: P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito. P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
<b>Armazenamento</b>	: P405 - Armazenar em local fechado à chave.
<b>Eliminação</b>	: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Ingredientes perigosos</b>	: VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity $\leq 20.5$ mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point $\geq 23^\circ\text{C}$ and $\leq 75^\circ\text{C}$
<b>Elementos de etiquetagem suplementares</b>	: Não é aplicável.
<b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b>	: Não é aplicável.
<b><u>Exigências especiais de embalagem</u></b>	
<b>Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças</b>	: Não é aplicável.
<b>Aviso táctil de perigo</b>	: Não é aplicável.

## 2.3 Outros perigos

<b>O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII</b>	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
<b>Outros perigos que não resultam em classificação</b>	: Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

<b>3.2 Misturas</b>	: Mistura
<b>Descrição</b>	: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C9 até C20 e destila no intervalo de aproximadamente 163°C a 357°C. Enxofre <10 ppm. Podem também conter vários aditivos a <0,1% v / v de cada um. Ele contém corantes e marcadores.

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity $\leq 20.5$ mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point $\geq 23^\circ\text{C}$ and $\leq 75^\circ\text{C}$	REACH #: 01-2119484664-27 CE: 269-822-7 CAS: 68334-30-5	$\geq 90$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Medula Óssea, fígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

## GASOLEO RODOVIARIO

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

### Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Perigo de aspiração se engolido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## GASOLEO RODOVIARIO

<b>Contacto com os olhos</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimar vermelhidão
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Anotações para o médico</b>	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar substâncias químicas secas, CO <sub>2</sub> , água de pulverização (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	: Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: Não há dados específicos.

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

<b>Ações de protecção especiais para bombeiros</b>	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
<b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b>	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

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

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

## GASOLEO RODOVIARIO

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão.

## GASOLEO RODOVIARIO

Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

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

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### Directiva Seveso - Limiar de comunicação

#### Substâncias designadas

Nome	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b> <b>Contacto com a pele.</b> VLE-MP: 100 mg/m <sup>3</sup> , (expresso como hidrocarbonetos totais) 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482

## GASOLEO RODOVIARIO

(Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

**DNELs/DMELs**

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	DNEL	Curta duração Via inalatória	4300 mg/ m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	2,9 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	68 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2600 mg/ m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1,3 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	20 mg/m <sup>3</sup>	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0,1027 µg/ m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	5,55 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
DNEL	Curta duração Via cutânea	11,11 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	

**PNEC**

PNECs não disponíveis.

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

**Medidas de proteção individual****Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção ocular/facial**

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção. Recomendado: Óculos de protecção.

**Proteção da pele****Proteção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das



## GASOLEO RODOVIARIO

<b>Protecção do corpo</b>	: luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): Usar luvas resistentes a substâncias químicas e impermeáveis.
<b>Outra protecção da pele</b>	: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste. Recomendado: Usar vestuário de protecção.
<b>Protecção respiratória</b>	: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Usar protecção respiratória apropriada se houver risco de exceder o(s) limite(s) de exposição.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	: As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

##### Aspeto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Âmbar.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limiar olfativo</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	: Vaso fechado: >55°C
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	: Não disponível.
<b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	: Inferior: 0,5% Superior: 5%
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Densidade</b>	: Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: 0,82 para 0,86
<b>Solubilidade(s)</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.

## GASOLEO RODOVIARIO

**Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): <0,045 cm<sup>2</sup>/s  
**Propriedades explosivas** : Não disponível.  
**Propriedades comburentes** : Não disponível.

## 9.2 Outras informações

**Solubilidade em água** : Não disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	4100 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	7500 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Nocivo por inalação.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	7500	N/A	N/A	11	N/A

Irritação/Corrosão

## GASOLEO RODOVIARIO

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	Pele - Irritante	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 500 uL	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	240 horas 80 g	-

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Irritante para a pele.

**Sensibilização**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante

**Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Mutagenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 475	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo

**Conclusão/Resumo**

: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Carcinogenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	Positivo - Via cutânea - TC	Camundongo	-	-

**Conclusão/Resumo**

: Pode causar Câncer

**Toxicidade reprodutiva****Conclusão/Resumo**

: Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Teratogenicidade**

## GASOLEO RODOVIARIO

**Conclusão/Resumo** : Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ at $40^\circ\text{C}$ ; Flash point $\geq 23^\circ\text{C}$ and $\leq 75^\circ\text{C}$	Categoria 2	Não determinado	Medula Óssea, fígado e timo

**Perigo de aspiração**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ at $40^\circ\text{C}$ ; Flash point $\geq 23^\circ\text{C}$ and $\leq 75^\circ\text{C}$	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória** : Nocivo por inalação.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.
- Ingestão** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Exposição de curta duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

## GASOLEO RODOVIARIO

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	Crónico NOAEL Via cutânea	Rato	>30 mg/kg	28 dias Dose repetida
	Crónico NOAEL Via inalatória Vapor	Rato	>1710 mg/m <sup>3</sup>	13 semanas Dose repetida

<b>Conclusão/Resumo</b>	: Dose repetida Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Dose única Não classificado. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
<b>Geral</b>	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Suspeito de provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.
<b>Mutagenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos no desenvolvimento</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Outras informações</b>	: Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	Agudo. CI50 21 mg/l	Peixe	96 horas
	Agudo. CL50 13 mg/l	Daphnia	48 horas
	Crónico CL50 0,2 mg/l	Daphnia	21 dias
	Crónico CL50 0,083 mg/l	Peixe	14 dias

**Conclusão/Resumo** : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Hidrocarboneto. Mistura.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

## 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

## GASOLEO RODOVIARIO

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto**

**Métodos de eliminação** : A geração de residuo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.





**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

**Embalagem**

**Métodos de eliminação** : A geração de residuo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	CARBURANTE DIESEL	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.

## GASOLEO RODOVIARIO

### Informação adicional

<b>ADR/RID</b>	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <b>Número de identificação de perigo</b> 30 <b>Quantidade limitada</b> 5 L <b>Provisões Especiais</b> 640M, 664 <b>Código relativo a túneis</b> (D/E)
<b>ADN</b>	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <b>Provisões Especiais</b> 640K
<b>IMDG</b>	: Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <b>Programas de emergência</b> F-E, S-E
<b>IATA</b>	: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte. <b>Limitação de quantidade</b> Avião de carga e passageiros: 60 L. Instruções de acondicionamento: 355. Avião de transporte exclusivo de carga: 220 L. Instruções de acondicionamento: 366. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 10 L. Instruções de acondicionamento: Y344. <b>Provisões Especiais</b> A3
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	: <b>Transporte no interior das instalações do utilizador:</b> transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
<b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	: Não disponível.
<b>Observações</b>	: Este produto não está listado no Anexo II da MARPOL.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

###### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

###### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

##### Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

## GASOLEO RODOVIARIO

**Emissões industriais** : Não listado  
(prevenção e controlo integrados da poluição) -  
Água

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)**

Não listado.

**Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)**

Não listado.

**Substâncias que podem ser usadas como precursores de drogas de acordo com os Regulamentos (CE) 273/2004 e 111/2005.**

Nome do Ingrediente	Anexo	Estado
Não listado.		

**Directiva Seveso**

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

**Substâncias designadas**

Nome
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

**Regulamentos Nacionais**

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
VACUUM GAS OILS, HYDROCRACKED GAS OILS AND DISTILLATE FUELS Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C; Flash point ≥ 23°C and ≤ 75°C	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	fuel diesel expresso como hidrocarbonetos totais	Carc. A3	-

**Regulamentos Internacionais****Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Não listado.

**Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

Não listado.

**Lista de existências**

Result of all inventory lists  
Australia inventory (AICS) - All components are listed or exempted.  
GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]  
Status entered: Listed  
Canada inventory - All components are listed or exempted.  
GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]  
Status entered: Listed on DSL



## GASOLEO RODOVIARIO

China inventory (IECSC) - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

Europe inventory - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed in EINECS

Japan inventory (ENCS) - Not determined.

Mixture contains at least one ingredient that is 'Not determined'

GASOLEO [92,92%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

BIODIESEL B100 (DESCATALOGADO) [6,93%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

Japan inventory (ISHL) - Not determined.

Mixture contains at least one ingredient that is 'Not determined'

GASOLEO [92,92%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

BIODIESEL B100 (DESCATALOGADO) [6,93%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

Korea inventory - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed [Korea inventory (KECI)]

Mexico inventory - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

Philippines inventory (PICCS) - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

Thailand inventory - Not determined.

Mixture contains at least one ingredient that is 'Not determined'

GASOLEO [92,92%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

BIODIESEL B100 (DESCATALOGADO) [6,93%]

Status entered: (no data entered)

Not determined is assumed for an ingredient without composition and without entered inventory

status

Turkey inventory - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Listed

United States inventory (TSCA 8b) - All components are listed or exempted.

'Listed' status taken into account. 'Active' and 'Inactive' statuses will be treated as 'Listed', and no distinction will be done between them

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

Status entered: Active

New entry Active considered as 'Listed'

Vietnam inventory - All components are listed or exempted.

GASOLEO A SIN ADITIVOS [100%]

## GASOLEO RODOVIARIO

Status entered: Listed

**15.2 Avaliação da segurança química** : Completas.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 N/A = Não disponível  
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro  
 SGG = Grupo de Segregação  
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Medula Óssea, fígado, timo) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Avaliação dos peritos Com base em dados de testes Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Líquido e vapor inflamáveis. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Nocivo por inalação. Suspeito de provocar cancro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	---

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411  Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
---	---

**Código CN** : 2710 19 31; 2710 19 35; 2710 19 43; 2710 19 46; 2710 19 47; 2710 19 48  
**Data de impressão** : 09/12/2021  
**Data de lançamento/ Data da revisão** : 09/12/2021  
**Versão** : 4  
**Data da edição anterior** : 09/12/2021



## **GASOLEO RODOVIARIO**

**Observações:** : Para o transporte marítimo, a ficha de segurança não precisa conter o anexo com o cenário de exposição que começa na próxima página. O número total de páginas que indica que você considerar este anexo.

**Observação ao Leitor:**

A informação desta ficha de dados de segurança baseia-se nos conhecimentos atuais e bem como na legislação nacional e europeia em vigor, sendo que, por outro lado, somos alheios às condições de armazenamento e de manuseamento ou aplicação do produto após entrega do mesmo ao Cliente . O produto não deve utilizar-se para fins distintos dos que se especificam, sem que exista previamente uma instrução escrita para o seu manuseamento. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas ao cumprimento das exigências estabelecidas na legislação vigente. A informação contida nesta ficha de dados de segurança só significa uma descrição das exigências de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Consumidor

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como combustível - Consumator (Gasols)  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível-Consumidor  
**Sector de utilização final:** SU21  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** PC13  
Cenários ambientais que contribuem : **Utilizar em combustível**  
Saúde Cenários contributivos : **Utilizar em combustível**

Associação industrial : Concawe  
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre as utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em combustível

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo  
**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelage na UE utilizada na região0.1  
Tonelage de utilização regional1.6e7  
Fracção da tonelage regional utilizada localmente0.0005  
Tonelage anual do local8.2e3  
Tonelage diária máxima do local2.3e4  
**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua  
Dias de emissão365  
**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local10  
Factor de diluição de água do mar local100  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)1.0e-4  
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada0.00001  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0.00001  
**Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais** : Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos94.1  
Tonelage máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais3.5e5  
Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos2000  
**Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação** : Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional.  
**Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos** : A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos consumidores para 1: Utilizar em combustível**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão de vapor > 10 kPa
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 37500g Cobre uma área de contacto com a pele até 420cm <sup>2</sup>
<b>Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores</b>	: Salvo disposição em contrário. Cobre frequências até: utilização diária, anual(0.143 Evento único./dia(s)) Cobre a exposição até hora(s) 2hora(s)/Evento único.
<b>Condições e medidas relacionadas com as informações e as recomendações relativas ao comportamento a fornecer aos consumidores</b>	: Categoria(s) de produto-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos  Combustível.-Líquido: reabastecimento de automóveis Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% Cobre a utilização até 52dias/Ano Cobre a utilização até 1 aplicação por dia Cobre uma área de contacto com a pele até 210.00 cm <sup>2</sup> Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 37500g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100m <sup>3</sup> Cobre a exposição até 0.05 hr/Evento único. Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.  Combustível.-Equipamento líquido para jardim - Utilização Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% Cobre a utilização até 26 dias/Ano Cobre a utilização até 1 aplicação por dia Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 750g Cobre a utilização em exteriores. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 100m <sup>3</sup> Cobre a exposição até 2.00 hr/Evento único. Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.  Combustível.-Líquido: equipamento para jardim - reabastecimento Salvo disposição em contrário, Cobre concentrações até 100% Cobre a utilização até 26 dias/Ano Cobre a utilização até 1 aplicação por dia Cobre uma área de contacto com a pele até 420cm <sup>2</sup> Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até .... 750g Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m <sup>3</sup> ) sob ventilação típica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34m <sup>3</sup> Cobre a exposição até 0.03 hr/Evento único. Além das condições operacionais indicadas, não foi identificada qualquer medida específica de gestão de riscos.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Consumidores: 0: Utilizar em combustível**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Previsões de exposições não deverão exceder os valores de referência aplicáveis do consumidor quando as condições operacionais de gestão de riscos/medidas indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes.

### **Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.

**GASOLEO RODOVIARIO**

*Utilização como combustível - Consumator (Gasols)*

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas - Industrial (Gasols)

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC09, PROC14  
**Sector de utilização final:** SU03, SU10  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas**

Saúde Cenários contributivos : **Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas**

Associação industrial : Concawe

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Formulação, embalagem e reembalagem da substância e respectivas misturas em operações descontínuas ou contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, aglomeração a frio, compressão, peletização, extrusão, embalagem em grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 2.8e7  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0011  
Tonelagem anual do local 3.0e4  
Tonelagem diária máxima do local 1.0e5

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) 1.0e-2  
  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 2.0e-5  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.0001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 0 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 59.9 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): 0
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 94.1 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais $6.8 \times 10^5$ Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor $< 0,5$ kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
	Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos
	Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção. Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.
	Exposições gerais (sistemas fechados)



Manusear a substância em sistema fechado.

Exposições gerais (sistemas abertos)  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.  
Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.  
Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Amostragem no processo  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Transferências a granel  
Manusear a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Operações de mistura (sistemas abertos)  
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Armazenagem  
Armazenar a substância em sistema fechado.

### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

## Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Consumidor ECETOC TRA v3

## Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

## Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Exposições gerais (sistemas fechados) Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.  Exposições gerais (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Limpar as linhas antes do desacoplamento.  Amostragem no processo Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Evitar a amostragem por mergulho.  Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Evitar derrames ao retirar a bomba. Limpar imediatamente os derrames.  Transferências a granel Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Limpar imediatamente os derrames. Vapores deslocados por ventilação remota.  Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.  Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas Encher as embalagens/latas em pontos de enchimento destinados a esse fim com ventilação local com extracção. Limpar imediatamente os derrames. Colocar as tampas nas embalagens imediatamente após a sua utilização.  Actividades laboratoriais Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.  Limpeza e manutenção de equipamento Rever o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.  Armazenagem Evitar a amostragem por mergulho.



## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Fabricación de la sustancia - Industrial (Gasols)  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Fabricação da substância  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03, SU08, SU09  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC01, ERC04, ESVOC SpERC 1.1. v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.  
Cenários ambientais que contribuem : **Fabricação da substância**  
Saúde Cenários contributivos : **Fabricação da substância**

**Associação industrial** : Concawe  
**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Fabricação da substância ou utilização como substância intermédia ou produto químico industrial ou agente de extracção em sistemas fechados ou confinados. Inclui exposições incidentais durante a reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel).

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Fabricação da substância

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo  
**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 2.8e7  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.021  
Tonelagem anual do local 6.0e5  
Tonelagem diária máxima do local 2.0e6  
**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 300  
**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 1.0e-2  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 3.0e-5  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.0001  
**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 90 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 90.3 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): 0
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertação e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 3.3e6 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 10000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Fabricação da substância**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades  
Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.  
Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.

Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Exposições gerais (sistemas fechados)  
Manusear a substância em sistema fechado.

Exposições gerais (sistemas abertos)  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Amostragem no processo  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Carregamento e descarregamento fechado a granel  
Manusear a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Carregamento e descarregamento aberto a granel  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenamento de produtos a granel  
Armazenar a substância em sistema fechado.

#### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Fabricação da substância

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Fabricação da substância

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Consumidor ECETOC TRA v3

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser

estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

## Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Exposições gerais (sistemas fechados) Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.  Exposições gerais (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  Amostragem no processo Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Evitar salpicos.  Carregamento e descarregamento fechado a granel Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância.  Carregamento e descarregamento aberto a granel Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Evitar salpicos. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância.  Limpeza e manutenção de equipamento Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.  Actividades laboratoriais Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.  Armazenamento de produtos a granel Evitar a amostragem por mergulho.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como combustível - Industrial (Gasóis)

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível-Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC07, ESVOC SpERC 7.12a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Utilizar em combustível**

Saúde Cenários contributivos : **Utilizar em combustível**

**Associação industrial** : Concawe

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como combustível (ou aditivos para combustíveis e componentes de aditivos) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em combustível

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelage na UE utilizada na região 0.1  
Tonelage de utilização regional 4.5e6  
Fracção da tonelage regional utilizada localmente 0.34  
Tonelage anual do local 1.5e6  
Tonelage diária máxima do local 5.0e6

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 5.0e-3  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.



<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 95 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 97.7 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): 60.4
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 97.7 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais 5.0e6 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Utilizar em combustível

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades  
Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.  
Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.  
Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de

contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Transferências a granel  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Utilizar em combustível-Sistemas fechados  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Armazenagem  
Manusear a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em combustível**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Transferências a granel  
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância. Limpar as linhas antes do desacoplamento.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba.

Utilizar em combustível Sistemas fechados  
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Transferir através de linhas fechadas. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Armazenagem  
Transferir através de linhas fechadas. Evitar a amostragem por mergulho.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como combustível - Profissional (Gasóils)  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em combustível-Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12b.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.  
Cenários ambientais que contribuem : **Utilizar em combustível**  
Saúde Cenários contributivos : **Utilizar em combustível**

**Associação industrial** : Concawe  
**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Cobre a utilização como combustível (ou aditivos para combustíveis e componentes de aditivos) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante actividades associadas à sua transferência, utilização, manutenção de equipamentos e manuseamento de resíduos.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em combustível

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo  
**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelage na UE utilizada na região 0.1  
Tonelage de utilização regional 6.7e6  
Fracção da tonelage regional utilizada localmente 0.0005  
Tonelage anual do local 3.3e3  
Tonelage diária máxima do local 9.2e3  
**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 365  
**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 1.0e-4  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.00001  
**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente ingestão). Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de Não é aplicável. Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):0 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%):0
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)94.1 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais1.4e5 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Emissões por combustão limitadas pelo controlo necessário da emissão por exaustão. As emissões por combustão foram tidas em consideração na avaliação da exposição regional.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

#### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Utilizar em combustível

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades  
Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.  
Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.  
Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de

contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Transferências a granel  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Utilizar em combustível-Sistemas fechados  
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). ou Garantir que a operação é realizada no exterior.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Armazenagem  
Manusear a substância em sistema fechado.

Reabastecimento de combustíveis  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

#### Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em combustível

Avaliação da exposição (ambiente): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

#### Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilizar em combustível

Avaliação da exposição (humana): : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

### Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Transferências a granel  
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). ou Garantir que a operação é realizada no exterior. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância. Limpar as linhas antes do desacoplamento.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Evitar derrames ao retirar a bomba.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Retirar o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Reabastecimento de combustíveis  
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba. Limpar imediatamente os derrames.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como um intermédio - Industrial (Gasóis)

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização como um intermédio  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04  
**Sector de utilização final:** SU03, SU08, SU09  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC06a, ESVOC SpERC 6.1a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Utilização como um intermédio**

Saúde Cenários contributivos : **Utilização como um intermédio**

**Associação industrial** : Concawe

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Utilização da substância como intermédio (não relacionada com Condições Rigorosamente Controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e recipientes para granel).

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilização como um intermédio

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 3.5e5  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.043  
Tonelagem anual do local 1.5e4  
Tonelagem diária máxima do local 5.0e4

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 1.0e-3  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 3.0e-5  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.



<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce. Se descarregadas para estação de tratamento de águas residuais municipal, não é necessário o tratamento local de águas residuais. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 80 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): 51.6 Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): 0
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos 94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) 94.1 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais $4.1e5$ Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Utilização como um intermédio**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades  
Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.  
Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os

derrames logo que ocorram.  
Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.  
Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Exposições gerais (sistemas fechados)  
Manusear a substância em sistema fechado.

Exposições gerais (sistemas abertos)  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Actividades laboratoriais  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Amostragem no processo  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Carregamento e descarregamento fechado a granel  
Manusear a substância em sistema fechado. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Carregamento e descarregamento aberto a granel  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Armazenamento de produtos a granel  
Armazenar a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização como um intermédio**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização como um intermédio**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/ condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.
--------------	---

## Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Exposições gerais (sistemas fechados) Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.  Exposições gerais (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  Amostragem no processo Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Evitar salpicos.  Carregamento e descarregamento fechado a granel Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância.  Carregamento e descarregamento aberto a granel Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Evitar salpicos. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância.  Limpeza e manutenção de equipamento Retirar o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.  Actividades laboratoriais Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.  Armazenamento de produtos a granel Evitar a amostragem por mergulho.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como fluidos funcionais - Industrial (Gasóleos)

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização como fluidos funcionais.  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC07, ESVOC SpERC 7.13a.v1  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Utilização como fluidos funcionais.**

Saúde Cenários contributivos : **Utilização como fluidos funcionais.**

**Associação industrial** : Concawe

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Utilização como fluidos funcionais, p. ex., óleos para cabos, óleos de transferência, refrigeradores, isoladores, refrigerantes, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo a manutenção e transferências de material relacionadas.

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilização como fluidos funcionais.**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região 0.1  
Tonelagem de utilização regional 6.4e3  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente 0.0016  
Tonelagem anual do local 1.0e1  
Tonelagem diária máxima do local 5.0e2

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão 20

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local 10  
Factor de diluição de água do mar local 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 5.0e-3  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 3.0e-6  
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) 0.001

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo** : O risco proveniente da exposição ambiental é provocado por humanos através de exposição indirecta (principalmente ingestão).  
Não é necessário tratamento das águas residuais.  
Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 0  
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de  $\geq$  (%): 0

<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos94.1 Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal)94.1 Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais7.8e3 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos2000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Utilização como fluidos funcionais.**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.

Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)

Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.

Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Transferências a granel

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Enchimento de artigos/equipamento Sistemas fechados  
Transferir através de linhas fechadas.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Equipamento Sistemas fechados  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Equipamento Sistemas abertos  
Restringir a área das aberturas ao equipamento. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Reformulação de artigos  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Armazenagem  
Armazenar a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização como fluidos funcionais.**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Método de Hidrocarbonetos em Bloco (Petrorisk)

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização como fluidos funcionais.**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Excepto indicação em contrário, foi utilizada a ferramenta ECETOC TRA para estimar as exposições no local de trabalho.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A eficiência de remoção exigida para as águas residuais pode ser atingida utilizando tecnologias internas/externas ao local, isoladamente ou em combinação. A eficiência de remoção exigida para a atmosfera pode ser atingida utilizando tecnologias no local, isoladamente ou em combinação. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.

**Saúde** : Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Transferências a granel  
Transferir através de linhas fechadas. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas

Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba.

Enchimento de artigos/equipamento Sistema fechado

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes

Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba.

Equipamento Sistemas fechados

Manusear a substância em sistema predominantemente fechado dotado de ventilação com extracção.

Equipamento Sistemas abertos

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Reformulação de artigos

Drenar ou remover a substância do equipamento antes do seu período inicial de utilização ou da sua manutenção. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Limpeza e manutenção de equipamento

Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames.

Armazenagem

Evitar a amostragem por mergulho.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 41383  
Nome do Produto : GASOLEO RODOVIARIO

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial (Gasóis)

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, Avaliação qualitativa  
**Sector de mercado por tipo de produto químico:** Não é aplicável.  
**Categoria do artigo relacionado com a vida útil subsequente:** Não é aplicável.

Cenários ambientais que contribuem : **Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

Saúde Cenários contributivos : **Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

Associação industrial : Concawe

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Perfuração de poços em campos petrolíferos e operações de produção (incluindo fluidos de sondagem e limpeza de poços) incluindo transferências de material, formulação no local, operações na cabeça do poço, actividades na sala de geradores de vibração e manutenção relacionada.

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

**Características do produto** : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo

**Quantidades utilizadas** : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região1  
Tonelagem de utilização regional 7.75E+03  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente Não é aplicável.  
Tonelagem anual do local Não é aplicável.  
Tonelagem diária máxima do local Não é aplicável.

**Frequência e duração da utilização** : Libertação contínua Dias de emissão Não é aplicável.

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água do mar local Não é aplicável.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) Não é aplicável.  
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR) Não é aplicável.

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : A descarga para o ambiente aquático é limitada (consultar a secção 4.2).



<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Não é aplicável. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de Não é aplicável. Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%): Não é aplicável. Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de $\geq$ (%): Não é aplicável.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância de águas residuais através do tratamento local de resíduos Não é aplicável. Eficácia total de remoção de águas residuais após medidas de gestão de risco (Risk Management Measures, RMM) no local ou fora do local (estação de tratamento municipal) Não é aplicável. Tonelagem máxima permitida no local ( $M_{Safe}$ ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais Não é aplicável. Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos Não é aplicável.
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

<b>Concentração da substância na mistura ou artigo</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
<b>Estado físico</b>	: Líquido, pressão do vapor $< 0,5$ kPa a temperatura e pressão normais
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Não é aplicável.
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

Cenários contributivos-Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades  
Controlar qualquer potencial exposição utilizando medidas como sistemas confinados ou fechados, instalações correctamente concebidas e mantidas e bons padrões de ventilação geral. Drenar os sistemas e as linhas de transferência antes de quebrar o confinamento. Sempre que possível, drenar e irrigar o equipamento antes da manutenção.  
Nos casos de potencial exposição: Assegurar-se de que o pessoal relevante está informado sobre a natureza da exposição e ciente das acções básicas para minimizar as exposições; assegurar-se da disponibilidade de equipamento de protecção individual adequado; limpar os derrames e eliminar os resíduos de acordo com as exigências regulamentares; monitorizar a eficácia das medidas de controlo; ter em consideração a necessidade de vigilância sanitária; identificar e implementar acções correctivas.

Medidas gerais (irritantes da pele)  
Evitar qualquer contacto da pele com o produto, limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram.  
Utilizar luvas (testados segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contaminação das mãos, lavar imediatamente qualquer contaminação da pele.

Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir.

Exposições gerais (sistemas fechados)  
Manusear a substância em sistema fechado.

Exposições gerais (sistemas abertos)  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Transferências a granel  
Transferir através de linhas fechadas.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

(Re)formulação de fluidos de sondagem  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Com colheita de amostras  
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Armazenagem  
Armazenar a substância em sistema fechado.

Operações de perfuração do solo  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Operação de equipamento de filtração de sólidos-Temperatura elevada  
Dotar a operação de uma cabina de recepção correctamente localizada.

Limpeza de equipamento de filtração de sólidos  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Corte e aparagem  
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Vazamento de embalagens pequenas  
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

**Condições e medidas relacionadas com a protecção individual e a higiene**

**Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático. Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 0: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção**

**Avaliação da exposição (humana):** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Consumidor ECETOC TRA v3

## Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

<b>Ambiente</b>	: A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação.
<b>Saúde</b>	: Não é de esperar que as exposições previstas excedam o DN(M)EL quando as medidas de gestão de riscos/condições operacionais indicadas na secção 2 são implementadas. Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Os dados relativos aos riscos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes. Os dados relativos aos riscos não suportam a necessidade de um DNEL para ser estabelecido para outros efeitos na saúde. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco.

## Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Transferências a granel Garantir que a operação é realizada no exterior. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar imediatamente os derrames. Limpar as linhas de transferência antes do desacoplamento.  Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  (Re)formulação de fluidos de sondagem Manusear a substância em sistema predominantemente fechado dotado de ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes.  Operações de perfuração do solo Utilizar fatos integrais adequados capazes de evitar a penetração significativa da substância Utilizar botas de borracha. Garantir que a operação é realizada no exterior.  Operação de equipamento de filtração de sólidos Temperatura elevada Não é recomendada a recirculação do ar de exaustão. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.  Limpeza de equipamento de filtração de sólidos Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.  Corte e aparagem Garantir que o sistema de ventilação é regularmente sujeito a manutenção e testes. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.  Com colheita de amostras Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).  Exposições gerais (sistemas fechados) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.  Exposições gerais (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Vazamento de embalagens pequenas  
Vazar com cautela das embalagens.

Limpeza e manutenção de equipamento  
Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. Limpar imediatamente os derrames. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.

Armazenagem  
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Evitar a amostragem por mergulho.

**GASOLEO RODOVIARIO**

***Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial (Gas oils)***