



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

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

1.1 Identificador do produto

Código do produto : 41386

Nome do Produto : ☒ GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

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. Tintas e marcadores podem ser usados para indicar a situação fiscal e evitar fraudes.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
☒ Distribuição da substância Uso em explosivos-Profissional Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas Fabricação da substância Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos Utilizar em produtos de estradas e construção Utilizar em produção e processamento de borrachas Utilizar em combustível-Consumidor Utilizar em combustível-Industrial Utilizar em combustível-Profissional Utilização como um intermédio Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes-Industrial (Gas Oils) Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes-Profissional Utilização como fluidos funcionais. Uso de lubrificantes.-Industrial (Gas Oils) Uso de lubrificantes.-Profissional: alta Categoria que libera para o meio ambiente Uso de lubrificantes.-Profissional: baixa Categoria que libera para o meio ambiente Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Profissional Utilizar em revestimentos Utilizar em revestimentos-Profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor/Fabricante, : CEPSE Comercial Petróleo, S.A.U.
Distribuidor ou : Torre CEPSE, Paseo de la Castellana 259 A
Importador : 28046 Madrid - España

Portugal:
 CEPSE 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Número de telefone	:	+44 1865 407333 (Europa, Inglês)	+44 1235 239670 (Europa, vários idiomas)
		+34 91 114 2520 (Espanha)	+33 1 72 11 00 03 (França)
		+351 30880 4750 (Portugal)	+49 89 220 61012 (Alemanha)
		0800 000 7801 (Alemanha)	+30 21 1198 3182 (Grécia)
		+46 8 566 42573 (Suécia)	+47 2103 4452 (Noruega)
		+45 8988 2286 (Dinamarca)	+358 9 7479 0199 (Finlândia)
		+39 02 3604 2884 (Itália)	+48 22 307 3690 (Polónia)
		+31 10 713 8195 (Países Baixos)	+420 228 882 830 (Checoslováquia)
		+90 212 375 5231 (Turquia)	
		+1 866 928 0789, +1 215 207 0061, +1 202 464 2554 (Estados Unidos e Canadá)	
		+52 55 5004 8763 (México)	+55 11 3197 5891 (Brasil)
			+56 2 2582 9336 (Chile)
		+44 1235 239671 (Oriente Médio / África)	+973 1619 8321 (Oriente Médio / Bahrein)
		+27 21 300 2732 (África / África do Sul)	007 803 011 0293 (Leste / Sudeste Asiático)
		+65 3158 1074 (Indonésia)	001 800 120 666 751 (Tailândia)
		+63 2 8231 2149 (Filipinas)	+60 3 6207 4347 (Malásia)
		+86 512 8090 3042 (China e Taiwan)	+886 2 8793 3212 (Taiwan)
		+86 532 8388 9090 (China Continental)	+91 11 6641 1405 (Índia)
		+65 3158 1329 (Paquistão)	+65 3158 1195 (Sri Lanka)
		+65 3158 1285 (Coreia)	+82 2 3479 8401 (Coreia do Sul)
		+84 8 4458 2388 (Vietname)	+81 3 4578 9341 (Japão)
		+61 2 8014 4558 (Austrália)	+64 9 929 1483 (Nova Zelândia)
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 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. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-------------------------------	---	--

Recomendações de prudência

Geral	:	P103 - Ler o rótulo antes da utilização. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
--------------	---	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA

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.
Resposta	: 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.
Armazenamento	: P405 - Armazenar em local fechado à chave.
Eliminação	: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Ingredientes perigosos	: Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal
Elementos de etiquetagem suplementares	: Não é aplicável.
Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos	: Não é aplicável.
<u>Exigências especiais de embalagem</u>	
Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças	: Sim, é aplicável.
Aviso tátil de perigo	: Sim, é aplicável.
2.3 Outros perigos	
O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII	: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação	: Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas	: Mistura
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. Tintas e marcadores podem ser usados para indicar a situação fiscal e evitar fraudes.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	Tipo
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	REACH #: 01-2120091562-55 CE: 941-364-9	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

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 polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, 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

**GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA****Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros**

ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

: 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**

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

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

Meios de extinção adequados : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : 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.

Produtos de combustão perigosos : Não há dados específicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : 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.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : 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.

**GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEP SA**

Medidas de combate a incêndios : Desligar todas as fontes de ignição. Se o fogo não pode ser extinto, retirar-se do local e deixar o fogo queimar. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

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

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção 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. 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
34. Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos.	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
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele. VLE-MP: 100 mg/m³, (expresso como hidrocarbonetos totais) 8 horas. Formulário: vapor e aerossol

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEP SA**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 (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
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	DNEL	Curta duração Via inalatória	4300 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	2,9 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	68 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2600 mg/m ³	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 ³	População geral [Consumidores]	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 controlo de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controlos 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 protecção 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.

Protecção 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.

Protecção da pele

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEP SA

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 luvas não pode ser calculado com exactidão. > 8 horas (tempo de protecção): Usar luvas resistentes a substâncias químicas e impermeáveis.
Protecção do corpo	: 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.
Outra protecção da pele	: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto. Recomendado: Calçado de protecção adequado.
Protecção respiratória	: 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.
Controlo da exposição ambiental	: 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**

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Cinemática (40°C): <0,045 cm²/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 reacções 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
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	4100 mg/m³	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 : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA

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)
GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co- produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	N/A 7500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	4,4 4,1

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Pele - Irritante	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 500 microliters	-
	Pele - Irritante forte	Coelho	-	240 horas 80 Grams	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.**Sensibilização**

Nome do Produto/ Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante

Conclusão/Resumo : Não disponível.**Mutagenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 475	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo

Conclusão/Resumo : Não disponível.**Carcinogenicidade**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Positivo - Via cutânea - TC	Camundongo	-	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.**Toxicidade reprodutiva****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA

Conclusão/Resumo : Não disponível.**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
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Categoria 2	Não determinado	Não determinado

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	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
lacrimejar
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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEP SA

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Crónico NOAEL Via cutânea	Rato	>30 mg/kg	28 dias Dose repetida
	Crónico NOAEL Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>1710 mg/m ³	13 semanas Dose repetida

Conclusão/Resumo	: Não disponível.
Geral	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos no desenvolvimento	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Agudo. Cl50 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 : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA

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

Informação adicional

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPESA

ADR/RID	: ☒ Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Número de identificação de perigo</u> 30 <u>Quantidade limitada</u> 5 L <u>Provisões Especiais</u> 640M <u>Código relativo a túneis</u> (D/E)
ADN	: ☒ Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Provisões Especiais</u> 640K
IMDG	: ☒ Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Programas de emergência</u> F-E, S-E
IATA	: ☒ A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte. <u>Limitação de quantidade</u> 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. <u>Provisões Especiais</u> A3
14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: 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.

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

Observações : 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.º 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSE

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
34. Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos.

Regulamentos Nacionais

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
Diesel de petróleo / fracção de gasóleo, co-produzida com hidrocarbonetos renováveis de origem vegetal ou animal	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	fuel diesel	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

Austrália	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Canadá	: Todos os componentes são listados ou isentos.
China	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Europa	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Japão	: Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Filipinas	: Não determinado.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEP SA

República da Coréia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Estados Unidos	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Vietname	: Não determinado.

15.2 Avaliação da segurança química : As Avaliações de Segurança Química de todas as substâncias deste produto estão Completas ou Não são Aplicáveis.

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 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Avaliação dos peritos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

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
---	---

Data de impressão : 13/02/2020

Data de lançamento/ Data da revisão : 13/02/2020

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Versão: 9

Data de lançamento: 13/02/2020

GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Versão : 9

Data da edição anterior : 29/04/2019

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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como combustível - Consumator (Gasoils)
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

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Salvo disposição em contrário. Cobre concentrações até 100%
Estado físico	: Líquido, pressão de vapor > 10 kPa
Frequência e duração da utilização	: Salvo disposição em contrário. Cobre a utilização até 37500g Cobre uma área de contacto com a pele até 420cm ²
Outras condições operacionais determinadas que afectam a exposição dos consumidores	: 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.
Condições e medidas relacionadas com as informações e as recomendações relativas ao comportamento a fornecer aos consumidores	: 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 ² 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 ³ 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 ³ 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 ² Por cada evento de utilização, cobre quantidades de utilização até 750g Cobre a utilização numa garagem para um automóvel (34 m ³) sob ventilação típica. Cobre a utilização em compartimentos com um tamanho de 34m ³ 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 (Petrisk)

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)

Ambiente	: A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo.
Saúde	: 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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPESA**

Utilização como combustível - Consumator (Gasoils)

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Distribuição da substância - Industrial (Gasoils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Distribuição da substância
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC09
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.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 : **Distribuição da substância**
Saúde Cenários contributivos : **Distribuição da substância**

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Carregamento a granel (incluindo embarcações marítimas/barcaças, meios de transporte ferroviários/rodoviários e carregamento de IBC) da substância em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a sua amostragem, armazenamento, descarregamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

Secção 2 - Controlo da exposição

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

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional2.8e7
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.002
Tonelagem anual do local5.6e4
Tonelagem diária máxima do local1.9e5
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão300
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.0e-3
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.0e-6
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.

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. Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Não é necessário tratamento das 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 $\geq$ (%):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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 2.9e6 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Distribuição da substância

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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.	

Amostragem no processo
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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 abertos)
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Actividades laboratoriais
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.

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

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: Distribuição 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: Distribuição 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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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. 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. Armazenagem Transferir através de linhas fechadas. Evitar a amostragem por mergulho. Actividades laboratoriais Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Fabricação e utilização de explosivos -Profissional (Gasols)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Uso em explosivos-Profissional
Categoria de processo: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08e, ESVOC SpERC No Aplicable
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 : **Uso em explosivos**
Saúde Cenários contributivos : **Uso em explosivos**

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre exposições decorrentes da fabricação e utilização de explosivos semifluidos (incluindo transferência de materiais, mistura e carregamento) e limpeza de equipamento.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Uso em explosivos

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional1.3e4
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local6.7
Tonelagem diária máxima do local1.8e1
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)0.001
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada0.02
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0.01
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 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 Não é aplicável.
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de >= (%):8.8

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de ≥ 0 (%)
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: 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 ^{2.9e2}
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos ²⁰⁰⁰ : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Uso em explosivos

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Pressão de vapor, líquido $<0,5$ kPa em condições de pressão e temperatura normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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 adequadas testadas segundo a norma EN374.

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

Amostragem no processo
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.

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.

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.

Actividades laboratoriais
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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: : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Uso em explosivos

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: Uso em explosivos

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.
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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades Manusear a substância em sistema fechado. Medidas gerais (irritantes da pele) Manusear a substância em sistema fechado. Exposições gerais (sistemas fechados) Manusear a substância em sistema fechado. Transferências a granel Garantir que a operação é realizada no exterior. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Exposições gerais (sistemas abertos) Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar a operação durante mais de 4 horas. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Amostragem no processo Normalmente, uma ventilação é exigida durante o manuseamento ou uso deste produto. Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). 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. Aplicar procedimentos de entrada nos recipientes, incluindo a utilização de fornecimento de ar forçado. Transferir através de linhas fechadas. Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Ventilação natural a partir de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa o ar fornecido ou removido por ventoinha elétrica. Operações de mistura (sistemas abertos) Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar bombas de tambor. Evitar derrames ao retirar a bomba. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas Armazenar a substância em sistema fechado.

Actividades laboratoriais Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Armazenagem Armazenar a substância em sistema fechado.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas - Industrial (Gasoils)
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 região0.1
Tonelagem de utilização regional2.8e7
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0011
Tonelagem anual do local3.0e4
Tonelagem diária máxima do local1.0e5

Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão300

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 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.

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 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 6.8e5 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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)

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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 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 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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Fabricación de la sustancia - Industrial (Gasoils)
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 tonelage na UE utilizada na região 0.1
Tonelage de utilização regional 2.8e7
Fracção da tonelage regional utilizada localmente 0.021
Tonelage anual do local 6.0e5
Tonelage 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.

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 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: Durante a fabricação não é gerado qualquer resíduo da substância.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial (Gasoils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ESVOC SpERC 4.7a.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 fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização em fluidos para o trabalho de metais/óleos de laminagem, incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automática e manual de protecções contra a corrosão (incluindo aplicação à trinch, banho (mergulho) e pulverização), manutenção de equipamentos, escoamento e eliminação de óleos residuais.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional1.0e4
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0097
Tonelagem anual do local1.0e2
Tonelagem diária máxima do local5.0e3
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão20
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.02
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
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 70 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 7.8e4 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

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

Exposições gerais (sistemas abertos)
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

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

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

Amostragem no processo
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operações de maquinaria de metais
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pulverização
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. 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), fato integral e equipamento de protecção ocular.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Laminagem/moldagem automática de metais
Manusear a substância em sistema predominantemente fechado dotado de ventilação com extracção.

Laminagem/moldagem semiautomática de metais
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

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
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: 0: Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos

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: 1: Utilizar em fluidos para metalurgia/lubrificantes de rolamentos

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.

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Exposições gerais (sistemas fechados) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Exposições gerais (sistemas abertos) Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. 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. Vapores deslocados por ventilação remota. Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Transferir através de linhas fechadas. Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Limpar imediatamente os derrames. Amostragem no processo Garantir que as amostras são obtidas sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Evitar a amostragem por mergulho. Operações de maquinaria de metais 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. Pulverização Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Sempre que possível, automatizar a actividade. Tratamento por banho (mergulho) e vazamento Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Dar tempo para que o produto escorra da peça de trabalho. Sempre que possível, automatizar a actividade. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar ventilação para extrair vapores de artigos/objectos revestidos de fresco
Evitar salpicos. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Laminagem/moldagem automática de metais
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Laminagem/moldagem semiautomática de metais
Restringir a área das aberturas ao equipamento. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Separar a actividade longe das outras operações.

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

Armazenamento
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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Aplicações em estradas e construção civil - Gewerblich (Gasoils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em produtos de estradas e construção
Categoria de processo: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.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 produtos de estradas e construção
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em produtos de estradas e construção

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Aplicação de revestimentos de superfície e ligantes em estradas e actividades de construção, incluindo utilizações em pavimentos, mastique manual e na aplicação de telhados e membranas à prova de água

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em produtos de estradas e construção

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional3.1e4
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local1.5e1
Tonelagem diária máxima do local4.2e1
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)0.95
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0.04
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 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 Não é aplicável.
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):12.2

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	Em caso de descarregamento para estação de tratamento de resíduos domésticos, proporcionar uma eficiência de remoção no local exigida para águas residuais de ≥ 0 (%):0 : Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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^{6.2e2}
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos²⁰⁰⁰ : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em produtos de estradas e construção

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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 de embalagens pesadas/descontínuas-Instalações não destinadas

a esse fim
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas-Instalações destinadas a esse fim
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pulverização/nebulização por aplicação à máquina
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Garantir que a operação é realizada no exterior. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Banho (mergulho), imersão e vazamento
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

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.

Armazenar a substância em sistema fechado.
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: : Podem encontrar-se mais informações acerca dos pressupostos contidos neste cenário de exposição em

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1: Utilizar em produtos de estradas e construção

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 produtos de estradas e construção

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.

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Garantir que a operação é realizada no exterior. Limpar imediatamente os derrames. Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Garantir que a operação é realizada no exterior. Pulverização/nebulização por aplicação à máquina Garantir que a operação é realizada no exterior. Realizar a actividade longe de fontes de emissão ou libertação da substância. Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem Utilizar com pincel e rolo de pega comprida. Banho (mergulho), imersão e vazamento Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas. Limpeza e manutenção de equipamento Limpar imediatamente os derrames. Armazenagem Situar o armazenamento a granel no exterior. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPSA**

Aplicações em estradas e construção civil - Gewerblich (Gasoils)

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Produção e processamento de borracha - Industrial (Gasols)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em produção e processamento de borrachas
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21
Sector de utilização final: SU03, SU10, SU11
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC01, ERC04, ERC06d, ESVOC SpERC 4.19.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 produção e processamento de borrachas
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em produção e processamento de borrachas

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Fabricação de pneus e artigos gerais em borracha em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante o processamento da borracha em bruto (não curada), o manuseamento e a mistura de aditivos da borracha, a calandragem, a vulcanização, o arrefecimento e acabamento, assim como a manutenção.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em produção e processamento de borrachas
Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional1.6e4
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente1
Tonelagem anual do local1.6e4
Tonelagem diária máxima do local5.2e4
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão300
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.01
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.

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 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 0 Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de $\geq$ (%):52.8 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 4.2e5 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em produção e processamento de borrachas

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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.

Transferências a granel Sistemas fechados
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

Transferências de material
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pesagem a granel
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Não foram identificadas outras medidas específicas.

Pesagem em pequena escala
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pré-mistura de aditivos
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Calandragem (incluindo de tipo Banbury)
Manusear a substância em sistema predominantemente fechado dotado de ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Prensagem de moldes preliminares de borracha não cozida
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Armazenagem
Armazenar a substância em sistema fechado.

Acumulação de borracha de pneu
Minimizar a exposição por confinamento total com extracção da operação ou equipamento. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular.

Vulcanização
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de transferência de material e outras aberturas.

Arrefecimento de artigos cozidos
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas.

Produção de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Operações de acabamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Actividades laboratoriais
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

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 produção e processamento de borrachas

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 produção e processamento de borrachas

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.

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 Sistemas fechados
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências a granel Sistemas abertos
Manusear a substância em sistema fechado. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Transferências de material
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Pesagem em pequena escala
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Pré-mistura de aditivos
Manusear a substância com cuidado para minimizar libertações. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.

Calandragem (incluindo de tipo Banbury)
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Prensagem de moldes preliminares de borracha não cozida
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Acumulação de borracha de pneu
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Vulcanização
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.

Arrefecimento de artigos cozidos
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.

Produção de artigos por banho (mergulho) e vazamento
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Operações de acabamento
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Actividades laboratoriais
Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento
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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como combustível - Industrial (Gasosils)
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 : Concauwe
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 região0.1
Tonelage de utilização regional4.5e6
Fracção da tonelage regional utilizada localmente0.34
Tonelage anual do local1.5e6
Tonelage diária máxima do local5.0e6
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão300
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 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.

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 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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
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 trabalhadores para 1: Utilizar em combustível

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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)

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

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.

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPSA**

Utilização como combustível - Industrial (Gasoils)

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

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

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 tonagem na UE utilizada na região0.1
Tonagem de utilização regional6.7e6
Fracção da tonagem regional utilizada localmente0.0005
Tonagem anual do local3.3e3
Tonagem diária máxima do local9.2e3

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 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.

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 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
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 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
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 trabalhadores para 1: Utilizar em combustível

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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)

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
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). Reter 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.

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEP SA**

Utilização como combustível - Profissional (Gasoils)

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

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

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 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo seu.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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.

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como ligantes e agentes de libertação - Industrial (Gasoils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes-Industrial (Gas Oils)
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ESVOC SpERC 4.10a.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 agentes ligantes e desmoldantes
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e à trincha), formação de moldes e vazamento, e manuseamento de resíduos.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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

Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional1.4e4
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.18
Tonelagem anual do local2.5e3
Tonelagem diária máxima do local2.5e4

Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão100

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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.0
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)3.0e-7
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.

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 inalação). Não é necessário tratamento das águas residuais. 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 $\geq$ (%): 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 $1.7e5$ Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

Transferências de embalagens pesadas/descontínuas
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.

Operações de mistura
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

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

Operações de vazamento para moldes Sistemas abertos
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Máquinas Pulverização
Minimizar a exposição por confinamento total com extracção da operação ou equipamento. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Manual Pulverização
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades 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: 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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: 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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.

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 Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. 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. Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba. Limpar imediatamente os derrames. Operações de mistura 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). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Operações de mistura (sistemas abertos) Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Formação de moldes 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). Operações de vazamento para moldes Sistemas abertos Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Máquinas Pulverização Sempre que possível, automatizar a actividade. Separar a actividade longe das outras operações.

Manual Pulverização

Realizar em cabina ventilada ou confinamento com extracção. Separar a actividade longe das outras operações.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem

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).

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.

Armazenagem

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

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPSA**

Utilização como ligantes e agentes de libertação - Industrial (Gasoils)

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como ligantes e agentes de libertação - Profissional (Gasoils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes-Profissional
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.10b.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 agentes ligantes e desmoldantes
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização como ligantes e agentes de libertação incluindo transferências de material, mistura, aplicação por pulverização, à trincha e manuseamento de resíduos.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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

Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional2.9e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local1.5
Tonelagem diária máxima do local4.0

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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.95
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.025
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.025

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 N/A 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 6.2e1 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

Transferências a granel Sistemas fechados
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

Operações de mistura
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operações de mistura (sistemas abertos)
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Formação de moldes
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Operações de vazamento para moldes Dotado de ventilação local com exaustores
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Manual-Pulverização Dotado de ventilação local com exaustores
Normalmente, uma ventilação é exigida durante o manuseamento ou uso deste produto. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Manual-Pulverização Sem ventilação local com exaustores
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Operações de vazamento para moldes Sem ventilação local com exaustores
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular.

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
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: 0: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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: 1: Utilizar em agentes ligantes e desmoldantes

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. As medidas de gestão de risco são baseadas na caracterização qualitativa do risco. 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 Sistemas fechados Garantir que a operação é realizada no exterior. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limpar as linhas antes do desacoplamento. Vapores deslocados por ventilação remota. Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Utilizar bombas de tambor. Transferir os materiais directamente para os recipientes de mistura. Operações de mistura 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. Operações de mistura (sistemas abertos) Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Formação de moldes Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Operações de vazamento para moldes Sem ventilação local com exaustores Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Operações de vazamento para moldes Dotado de ventilação local com exaustores Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Separar a actividade longe das outras operações.

Manual Pulverização Dotado de ventilação local com exaustores
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Separar a actividade longe das outras operações.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas.

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

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEP SA**

***Utilização como ligantes e agentes de libertação - Profissional
(Gasoils)***

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização como fluidos funcionais - Industrial (Gasoils)
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 região0.1
Tonelagem de utilização regional6.4e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0016
Tonelagem anual do local1.0e1
Tonelagem diária máxima do local5.0e2
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão20
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 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 de0
Tratar localmente águas residuais (antes de receber descargas de água) para proporcionar uma eficiência de remoção exigida de >= (%):0

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	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 : 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.
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 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
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilização como fluidos funcionais.

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Uso de lubrificantes - Industrial (Gas oils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes.-Industrial (Gas Oils)
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ERC07, ESVOC SpERC 4.6a.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 : **Uso de lubrificantes.**
Saúde Cenários contributivos : **Uso de lubrificantes.**

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com maquinaria/motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Uso de lubrificantes.

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 regional2.7e4
Fracção da tonelage regional utilizada localmente0.0036
Tonelage anual do local1.0e2
Tonelage diária máxima do local5.0e3
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão20
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 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. Não é necessário tratamento das águas residuais. Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de 70 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 7.8e4 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Uso de lubrificantes.

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.	

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes
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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

Armazenagem
Armazenar a substância em sistema fechado.

Enchimento inicial de equipamento na fábrica
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
Restringir a área das aberturas ao equipamento.

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

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pulverização
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Utilizar luvas adequadas (testadas segundo a norma EN374), fato integral e equipamento de protecção ocular.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

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

Refabrico de artigos rejeitados
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: 0: Uso de lubrificantes.

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: 1: Uso de lubrificantes.

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Exposições gerais (sistemas fechados) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Exposições gerais (sistemas abertos) Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. 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. Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Transferir através de linhas fechadas. Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Enchimento inicial de equipamento na fábrica Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Separar a actividade longe das outras operações. Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar ferramentas de pegas compridas. Tratamento por banho (mergulho) e vazamento Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Restringir a área das aberturas ao equipamento. Dar tempo para que o produto escorra da peça de trabalho. Sempre que possível, automatizar a actividade. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas. Pulverização Sempre que possível, automatizar a actividade. Separar a actividade longe das outras operações.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Limpar as linhas de transferência antes do desacoplamento.

Manutenção de pequenos artigos
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5
renovações de ar por hora). Evitar o contacto manual com peças de trabalho
húmidas. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação
ou para reciclagem ulterior.

Refabrico de artigos rejeitados
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5
renovações de ar por hora). Evitar o contacto manual com peças de trabalho
húmidas. Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação
ou para reciclagem ulterior.

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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Uso de lubrificantes - Profissional (Gasoils): Alta Categoria que libera para o meio ambiente
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes.-Profissional: alta Categoria que libera para o meio ambiente
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ESVOC SpERC 8.6c.v1, ERC08a, ERC08d
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 : **Uso de lubrificantes.**
Saúde Cenários contributivos : **Uso de lubrificantes.**

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleos residuais.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Uso de lubrificantes.

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional3.2e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local1.6
Tonelagem diária máxima do local4.4
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)1.5e-1
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.05
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 N/A 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 6.8e1 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Uso de lubrificantes.

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

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

Exposições gerais (sistemas abertos)
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências a granel
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações destinadas a esse fim
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Interiores
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Exteriores
Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações não destinadas a esse fim
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pulverização
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Se as medidas técnicas não forem práticas Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Manutenção de pequenos artigos
Drenar ou remover a substância do equipamento antes do seu período inicial de utilização ou da sua manutenção. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

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

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

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: Uso de lubrificantes.

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: Uso de lubrificantes.

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.

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Exposições gerais (sistemas fechados) 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. Exposições gerais (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Transferências a granel Manusear a substância em sistema fechado. Limpar as linhas antes do desacoplamento.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações não destinadas a esse fim
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Interiores
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Dar tempo para que o produto esorra da peça de trabalho. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Pulverização Dotado de ventilação local com exaustores
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Limpar as linhas de transferência antes do desacoplamento.

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Pulverização Sem ventilação local com exaustores
Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

Serviço de lubrificação de motores
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Manutenção de pequenos artigos
Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Uso de lubrificantes - Profissional (Gasoils): Baixa Categoria que libera para o meio ambiente
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Uso de lubrificantes.-Profissional: baixa Categoria que libera para o meio ambiente
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b, ESVOV SpERC 9.6b.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 : **Uso de lubrificantes.**
Saúde Cenários contributivos : **Uso de lubrificantes.**

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, trabalho com motores e artigos semelhantes, reciclagem de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleos residuais.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 0: Uso de lubrificantes.

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional3.2e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local1.6
Tonelagem diária máxima do local4.4
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.01
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.01
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 N/A 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 6.8e1 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Uso de lubrificantes.

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

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

Exposições gerais (sistemas abertos)
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências a granel
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações destinadas a esse fim
Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares
Não foram identificadas outras medidas específicas.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Interiores
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Exteriores
Garantir que a operação é realizada no exterior. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações não destinadas a esse fim
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Pulverização Dotado de ventilação local com exaustores
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Pulverização Sem ventilação local com exaustores
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C). Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Manutenção de pequenos artigos
Drenar ou remover a substância do equipamento antes do seu período inicial de utilização ou da sua manutenção. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes a

produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

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

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

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: Uso de lubrificantes.

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: Uso de lubrificantes.

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.

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

Ambiente : Não disponível.

Saúde : Exposições gerais (sistemas fechados)
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.

Exposições gerais (sistemas abertos)
Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Transferências a granel
Manusear a substância em sistema fechado. Limpar as linhas antes do

desacoplamento.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes-Instalações não destinadas a esse fim

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem.

Operação e lubrificação de equipamento aberto de alta energia-Interiores
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Aplicações manuais, p. ex., escovagem, laminagem

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Tratamento por banho (mergulho) e vazamento

Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Dar tempo para que o produto escorra da peça de trabalho. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Pulverização Dotado de ventilação local com exaustores

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

Manutenção (de artigos fabris de maiores dimensões) e montagem de máquinas.
Limpar as linhas de transferência antes do desacoplamento.

Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares

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

Serviço de lubrificação de motores

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

Pulverização Sem ventilação local com exaustores

Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

Manutenção de pequenos artigos

Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Industrial (Gasoils)
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 tonelage na UE utilizada na região1
Tonelage de utilização regional7.75E+03
Fracção da tonelage regional utilizada localmente Não é aplicável.
Tonelage anual do local Não é aplicável.
Tonelage 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).

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	: 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.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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)

Ambiente	: A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação.
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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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 A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPSA**

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

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Professionall (Gas oils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção - Professional
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08d, 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 tonelage na UE utilizada na região1
Tonelage de utilização regional7.75E+03
Fracção da tonelage regional utilizada localmente Não é aplicável.
Tonelage anual do local Não é aplicável.
Tonelage 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).

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	: 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.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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.
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações de produção

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor $< 0,5$ kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

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)

Ambiente	: A descarga para o ambiente aquático é limitada por lei e a indústria proíbe a libertação.
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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Transferências a granel Transferir através de linhas fechadas. Limpar as linhas de transferência antes do desacoplamento. Limpar imediatamente os derrames. Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba. Transferir os materiais directamente para os recipientes de mistura. (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
Evitar a amostragem por mergulho.

**GASOLEO A/GASOLEO
RODOVIARIO CEPSA**

***Utilização na perfuração em campos petrolíferos e de gás e operações
de produção - Professionall (Gasoils)***

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilizações em revestimentos - Industrial (Gasosils)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em revestimentos
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC07, PROC10, PROC13
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a.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 revestimentos
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em revestimentos

Associação industrial : Concaawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização em revestimentos (tintas e tintas de impressão, adesivos, etc.) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, actividades de aplicação e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

Secção 2 - Controlo da exposição

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

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional8.1e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente1
Tonelagem anual do local8.1e3
Tonelagem diária máxima do local2.7e4
Frequência e duração da utilização : Libertação contínua Dias de emissão300
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 do processo (libertação inicial anterior à MGR)0.98
Fracção de libertação para águas residuais proveniente do processo (libertação inicial anterior à MGR)7.0e-5
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.

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. 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 $\geq$ (%): 58.2 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: 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.
Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais	: 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 1.4×10^5 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos 2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em revestimentos

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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.	

Actividades laboratoriais
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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.

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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

Armazenagem
Manusear a substância em sistema fechado.

Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias
Manusear a substância em sistema fechado. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Transferências de material-Transferências de embalagens pesadas/descontínuas-
Transferência/vazamento de contentores
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

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

Preparação de material para aplicação-Operações de mistura (sistemas abertos)
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários.

Formação de películas - secagem ao ar
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.

Pulverização (automática/robótica)
Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. 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).

Manual Pulverização
Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo
Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Banho (mergulho), imersão e vazamento
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização
Não foram identificadas outras medidas específicas.

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 revestimentos

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 revestimentos

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: 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. 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. Transferências de material-Transferências de embalagens pesadas/descontínuas-Transferência/vazamento de contentores Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Evitar derrames ao retirar a bomba. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Preparação de material para aplicação-Operações de mistura (sistemas abertos) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Formação de películas - secagem ao ar Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Pulverização-Manual

Separar a actividade longe das outras operações.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Banho (mergulho), imersão e vazamento

Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança.

Produção de preparações ou artigos por aglomeração, compressão, extrusão ou peletização

Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Actividades laboratoriais

Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

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.

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 : 41386
Nome do Produto : GASOLEO A/GASOLEO RODOVIARIO CEPSA

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilizações em revestimentos - Profissional (Gasols)
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilizar em revestimentos-Profissional
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b.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 revestimentos
Saúde Cenários contributivos : Utilizar em revestimentos

Associação industrial : Concawe
Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Cobre a utilização em revestimentos (tintas e tintas de impressão, adesivos, etc.) em sistemas fechados ou confinados, incluindo exposições incidentais durante a utilização (incluindo recepção dos materiais, armazenamento, preparação e transferência a partir de granel e semi-granel, actividades de aplicação e formação de películas) e limpeza de equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

Secção 2 - Controlo da exposição

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

Características do produto : A substância é uma substância UVCB complexa. Predominantemente hidrófobo
Quantidades utilizadas : Fracção da tonelagem na UE utilizada na região0.1
Tonelagem de utilização regional2.3e3
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente0.0005
Tonelagem anual do local1.2
Tonelagem diária máxima do local3.2
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)0.98
Fracção de libertação para águas residuais de utilização dispersiva generalizada0.01
Fracção de libertação para o solo proveniente de utilização dispersiva generalizada (exclusivamente regional)0.01
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. 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
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
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 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 residuais5.0e1 Caudal pressuposto da estação local de tratamento de resíduos2000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
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 trabalhadores para 1: Utilizar em revestimentos

Concentração da substância na mistura ou artigo	: Cobre percentagens da substância no produto até 100%.
Estado físico	: Líquido, pressão do vapor < 0,5 kPa a temperatura e pressão normais
Quantidades utilizadas	: Não é aplicável.
Frequência e duração da utilização	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: 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.	
Actividades laboratoriais	

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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.

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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização.

Armazenagem

Armazenar a substância em sistema fechado.

Enchimento de equipamento de tambores ou recipientes

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Transferências de material-Transferências de embalagens pesadas/descontínuas

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

Preparação de material para aplicação-Operações de mistura

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Preparação de material para aplicação-Operações de mistura (sistemas abertos)

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

Formação de películas - secagem ao ar

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Manual Pulverização-Interiores

Realizar em cabina ventilada ou confinamento com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

Manual Pulverização-Exteriores

Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Limitar o teor da substância no produto a 25%. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com o treinamento «básico» dos funcionários. Limitar o teor da substância no produto a 25%.

Banho (mergulho), imersão e vazamento

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

Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Limitar o teor da substância no produto a 5%.

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 revestimentos

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 revestimentos

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Exposições gerais (sistemas fechados) Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. 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. Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção. Transferências de material-Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Garantir que a operação é realizada no exterior. ou Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar bombas de tambor para esvaziar com cuidado da embalagem. Preparação de material para aplicação-Operações de mistura Garantir que a operação é realizada no exterior. ou Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Preparação de material para aplicação-Operações de mistura (sistemas abertos) Garantir que a operação é realizada no exterior. ou Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Formação de películas - secagem ao ar

Garantir que a operação é realizada no exterior. ou Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas.

Manual Pulverização Interiores

Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Separar a actividade longe das outras operações.

Manual Pulverização Exteriores

Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele.

Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo

Utilizar ventilação para extrair vapores de artigos/objectos revestidos de fresco

Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Utilizar com pincel e rolo de pega comprida.

Banho (mergulho), imersão e vazamento

Garantir que a operação é realizada no exterior. Garantir que as portas e janelas estão abertas. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Evitar o contacto manual com peças de trabalho húmidas. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança.

Aplicação à mão - tintas para pintar com os dedos, pastéis, adesivos

Garantir que a operação é realizada no exterior. ou Garantir que as portas e janelas estão abertas.

Actividades laboratoriais

Manusear num nicho ou sob ventilação com extracção. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

Limpeza e manutenção de equipamento

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