

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell GadusRail S4 High Speed EUFR
Código do produto : 001D8524

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Graxa automotiva e industrial.
Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : **Spinerg - Soluções para Energia, SA**
Rua Sanches Coelho, 3-8º Andar
1600-201 Lisboa
Telefone : + 351 214 200 400
Telefax : + 351 214 200 401
Contato de e-mail para a FISPQ : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

1.4 Número de telefone de emergência
: SPINERG: + 351 214 200 400
; CIAV: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo : Símbolo de perigo não requerido

Palavra-sinal : Nenhuma palavra de sinal

Advertências de perigo : PERIGOS FÍSICOS:
Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

PERIGOS PARA A SAÚDE:

Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP.

RISCOS AMBIENTAIS:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412

Recomendações de prudência

: **Prevenção:**

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

Não há frases de precaução.

Armazenagem:

Não há frases de precaução.

Destruição:

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componente sensibilizante

: Contém Naftenato de zinco

Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.

Massa lubrificante usada pode conter impurezas nocivas.

Injecção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.

Não classificado como inflamável, mas queima.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química

: Uma massa lubrificante contendo parafina extensamente hidrotratada e aditivos.

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
Naftenato de zinco	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - 0,9
Óxido de zinco	1314-13-2	Aquatic Acute1;	0,25 - 0,9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

	215-222-5 01-2119463881-32	H400 Aquatic Chronic1; H410	
--	-------------------------------	-----------------------------------	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Durante o uso de equipamentos de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem ferimentos devido a injeção por alta pressão, a vítima deve ser enviada imediatamente para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.
- A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Observações para o médico:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Fazer tratamento sintomático.

Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função. Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos subseqüentes, pode ser necessária a exploração cirúrgica para determinar a extensão envolvida. A anestesia local ou compressas quentes devem ser evitadas porque podem contribuir para o intumescimento, vaso espasmo e isquemia. Devem ser realizadas imediatamente a descompressão cirúrgica, descontaminação e evacuação do material estranho, sob anestesia geral, a exploração ampla é essencial.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- | | |
|-------------------------------|---|
| Meios adequados de extinção | : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios. |
| Meios inadequados de extinção | : Não use água em jato. |

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | |
|--|--|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. |
|--|--|

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|--|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469). |
| Métodos específicos de extinção | : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

- Precauções individuais :
- 6.1.1 Para equipe de não emergência:
Evite contato com a pele e os olhos.
 - 6.1.2 Para equipe de emergência:
Evite contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental :
- Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza :
- Transfira com pá para um recipiente claramente identificado, para descarte ou resgate de acordo com os regulamentos locais.

6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Capítulo 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Capítulo 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- Precauções gerais :
- Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.
 - Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controlos adequados

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro :
- Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.
 - Evite inalar o vapor e/ou névoas.
 - Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
 - Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Outras informações :
- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.

Armazene a temperatura ambiente.

Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

- Material de embalagem : Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
Produto impróprio: PVC.
- Recomendações na Embalagem : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral		VLE-MP (aerossol)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		VLE_CD (aerossol)	10 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		TWA (fracção inalável)	5 mg/m3	EUA Valores-limite de limiar da ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA (Aerosóis)	5 mg/m3	PT OEL
Névoa de óleo, mineral		(Aerosóis)	10 mg/m3	PT OEL

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

Métodos de Controlo

Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico. Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos de métodos recomendados de monitoração do ar, ou então contate o fornecedor. Outros métodos nacionais podem estar disponíveis.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:
Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Rever as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local. Devido à consistência semi-sólida do produto, é pouco provável a produção de névoas e poeiras.

Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional.
É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.

Proteção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.
Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.
Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro.
Selecione um filtro adequado para combinação de particulados/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

Perigos térmicos : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Tome as medidas apropriadas para atender aos requisitos relevantes da legislação de proteção ambiental. Evite a contaminação do ambiente ao seguir a recomendação fornecida no Capítulo 6. Se necessário, evite que o material não dissolvido seja despejado em águas residuais. Águas residuais devem ser tratadas em uma estação de tratamento de água residual industrial ou municipal, antes do despejo na água de superfície.
As diretrizes locais para limites de emissão de substâncias voláteis devem ser seguidas em relação à descarga de ar de exaustão contendo vapores.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Semi-sólido à temperatura ambiente.

Cor : castanho-claro

Odor : Leve de hidrocarboneto

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Ponto de Gota : ≥ 180 °C Método: IP 396

Ponto de fusão / congelação : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação :
Observações: Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis.

Limite superior de explosão : Típico 10 %(V)

Limite inferior de explosão : Típico 1 %(V)

Pressão de vapor : $< 0,5$ Pa (20 °C)
Valore(s) estimado(s)

Densidade relativa do vapor : > 1 Valore(s) estimado(s)

Densidade relativa : 0,900 (15 °C)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Densidade	: 900 kg/m ³ (15,0 °C) Método: Não especificado
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante
Solubilidade noutros solventes	: Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: > 6 (com base na informação de produtos similares)
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não classificado
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Condutividade	: Não se espera que este material seja um acumulador estático.
---------------	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

10.2 Estabilidade química

Estável.

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	: Reage com agentes de oxidação fortes.
-------------------	---

10.4 Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bases para Avaliação : A informação dada é baseada em dados sobre os componentes e na toxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Informações sobre vias de exposição prováveis : O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 coelho: > 5.000 mg/kg
Observações: Baixa toxicidade:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Ligeiramente irritante para a pele., O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Levemente irritante para o olho., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Para sensibilização respiratória ou da pele:, Não é um sensibilizador., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

: Observações: Não mutagénico, Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não é um carcinógeno., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Óxido de zinco	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Produto:

: Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Não apresenta risco de aspiração.

Informações adicionais

Produto:

Observações: A massa lubrificante usada pode conter impurezas nocivas que se foram acumulando durante a utilização. A concentração de tais impurezas nocivas depende da utilização e podem representar perigo para a saúde e para o ambiente aquando da eliminação, TODA massa usada deve ser manuseada com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

Observações: A injeção do produto sob alta pressão na pele pode levar à necrose local, se o produto não for removido cirurgicamente.

Observações: Levemente irritante para o sistema respiratório.

Observações: Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Bases para Avaliação : Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto.
As informações fornecidas são baseadas em conhecimento

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is). (LL/EL/IL50 é expressa como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extrato aquoso para teste).

Produto:

Toxicidade em peixes (Toxicidade aguda)	:	Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo
Toxicidade em crustáceos (Toxicidade aguda)	:	Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo
Toxicidade em algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	:	Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l Nocivo
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade em crustáceos (Toxicidade crónica)	:	Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade para microrganismos (Toxicidade aguda)	:	Observações: Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Observações: Não rapidamente biodegradável., Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.
--------------------	---	--

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: > 6Observações: (com base na informação de produtos similares)

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade	:	Observações: Semi-sólido na temperatura ambiente., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel. Observações: Flutua na água.
------------	---	---

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global., O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas. Mistura pouco solúvel., Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recuperar ou reciclar se possível.
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
Não descartar no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.
Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local

Catálogo de resíduos :

Código de Descarte de Lixo da UE (EWC sigla em inglês):

Número de eliminação de resíduos :

12 01 12*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Observações : O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido. As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : O produto não está sujeito à

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

(Anexo XIV)

autorização sob o REACH.

Componentes orgânicos voláteis. : 0 %

Outra regulamentação : Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XIV.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XVII.

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 1994/33/CE, relativa à proteção dos jovens durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes durante o trabalho e suas alterações.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

EINECS : Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.
TSCA : Todos os componentes listados.

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SECÇÃO 16: Outras informações

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

Procedimento de classificação:
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Texto completo das Demonstrações -H

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Aquatic Chronic

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Eye Irrit.

Irritação ocular

Skin Sens.

Sensibilização da pele

Chave/legenda de

: As abreviações e os acrónimos padrão usados neste

abreviaturas utilizadas nesta
ficha de dados de segurança

documento podem ser pesquisados em literatura de
referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas

Governamentais de Higiene Industrial

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional
de Mercadorias Perigosas por Estrada

AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas

ASTM = Sociedade Americana de Ensaio e Materiais

BEL = Limites de exposição biológica

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno

CAS = Serviço de Resumos de Química

CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química

CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem

COC = Cleveland em vaso aberto

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos

DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá

CE = Comissão Europeia

EC50 = Concentração efectiva 50

ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de
Toxicologia das Substâncias Químicas

ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas
Existentes no Mercado

EL50 = Carga efectiva 50

ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas
Existentes e Novas

EWC = Código Europeu de Resíduos

GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e
Rotulagem de Produtos Químicos

IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional

IC50 = Concentração inibitória 50

IL50 = Nível inibidor 50

IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de
Mercadorias Perigosas

INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas

IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para
a determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por

DMSO

KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas

Existentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

LC50 = Concentração letal 50
LD50 = Dose letal de 50 por cento.
LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora
LL50 = Carga letal 50
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível Sem Efeitos Observados
OE_HP = Exposição profissional - Volume de produção elevado
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias Químicas
PNEC = Concentração sem efeito previsível
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos
RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro
SKIN_DES = Designação da pele
STEL = Limite de exposição de curta duração
TRA = Avaliação específica do risco
TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas
TWA = Média ponderada
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272/2008, etc.).

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

Utilizações – Trabalhador

- Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial

Utilizações – Trabalhador

- Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)

Utilizações – Trabalhador

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial

Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não deve ser percebido como garantia de propriedades específicas do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000189	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU 3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Escopo do processo	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
------------------------------	------------------------------------

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
Quantia usada	
Tonagem na UE (toneladas por ano):	2,63E+03
Fracção de tonagem da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,1
Frequência e Duração de Utilização	
Dias de emissão (dias/ano):	300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	5,00E-05
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	2,00E-11
Libertar fracção para o solo a partir do processo (depois das medidas	0

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

de gestão do risco típicas no local):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Parte-se do princípio de que as localizações dos utilizadores estão equipadas com separadores de óleo/água ou com equipamento equivalente e equipamento para a descarga das águas residuais através do sistema público de esgotos.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	9,23E-02
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	2,634321E+06
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
Modelo ECETOC TRA em uso.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

--

Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010651	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU 22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Escopo do processo	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
------------------------------	------------------------------------

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
Quantia usada	
Tonagem na UE (toneladas por ano):	5.387,2
Fracção de tonagem da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,1
Frequência e Duração de Utilização	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	5,00E-04
Libertar fracção para o solo a partir do processo (depois das medidas	1E-03

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

de gestão do risco típicas no local):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	0,1
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	29.727
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
Modelo ECETOC TRA em uso.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 4,2 - Meio ambiente	
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES .

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010679	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU 3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Escopo do processo	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
------------------------------	------------------------------------

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
Quantia usada	
Tonagem na UE (toneladas por ano):	380,9
Fracção de tonagem da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,1
Frequência e Duração de Utilização	
Dias de emissão (dias/ano):	300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	5,00E-05
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois	2,00E-11

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	
Libertar fração para o solo a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Parte-se do princípio de que as localizações dos utilizadores estão equipadas com separadores de óleo/água ou com equipamento equivalente e equipamento para a descarga das águas residuais através do sistema público de esgotos.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	0,1
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	386.082,9
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 3.2 - Meio ambiente	
Modelo ECETOC TRA em uso.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O
----------------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4,1 - Saúde
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.
Seção 4,2 - Meio ambiente
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.
Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES .

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010680	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU 22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Escopo do processo	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
------------------------------	------------------------------------

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
Quantia usada	
Tonelagem na UE (toneladas por ano):	224
Fracção de tonelage da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonage regional utilizada localmente:	0,1
Frequência e Duração de Utilização	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois	5,00E-04

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	
Libertar fração para o solo a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	1E-03
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	0,1
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	3.443
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 3.2 - Meio ambiente
Modelo ECETOC TRA em uso.

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4.1 - Saúde	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

Seção 4.2 - Meio ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

Versão 2.5

Data de revisão 23.07.2019

Data de impressão 24.07.2019

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES .
