



TotalEnergies

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1
UFI : 5FRU-A2CC-C00G-JRGH

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Óleo do travão. Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.
Avª Duque de Ávila,46-2ºB
1050-083 Lisboa
Tel: (+351) 211 957 847
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361d

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 : Atenção

Advertências de perigo : H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

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

Prevenção : P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.

Resposta : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Contém : Órtoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]

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.

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.

Outros perigos que não resultam em classificação : Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas** : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
 Trifosfato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	REACH #: 01-2119462824-33 CE (Comunidade Europeia): 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥75 - ≤90	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi) etanol	REACH #: 01-2119475107-38 CE (Comunidade Europeia): 205-592-6 CAS: 143-22-6 Índice: 603-183-00-0	≤10	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	REACH #: 01-2119475115-41 CE (Comunidade Europeia): 500-012-0 CAS: 9004-77-7	≤6.7	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2, H319: 20% ≤ C < 30%	[1]
2-(2-metóxi)etanol	REACH #: 01-2119475100-52 CE (Comunidade Europeia): 203-906-6 CAS: 111-77-3 Índice: 603-107-00-6	<3	Repr. 2, H361d	-	[1] [2]

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

Informações adicionais : Produto à base de óleos sintéticos

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

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

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 se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. 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** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. 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. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. 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** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

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, espuma resistente a álcool ou água de pulverização (névoa).
- 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** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
- Produtos de combustão perigosos** : Monóxido de carbono
dióxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações 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.
- 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 operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- 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. 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).

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. 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. 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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. 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 ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. 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 entre as seguintes temperaturas: 15 para 30°C (59 para 86°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. 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. 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.

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

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional



Produto/substância	Valores-limite de exposição
2-(2-metóxi)etanol	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 10/2019). Contacto com a pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50.1 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.

Componente(s) perigoso(s) contido(s) na UVCB e/ou substância(s) multiconstituinte(s) em conformidade com os critérios de classificação e/ou com um limite de exposição (OEL)

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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.

Outras informações sobre os valores limites

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNELs/DMELs

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Órtoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	DNEL	Longa duração Via cutânea	8.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	29.1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	7.2 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	4.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	4.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	4.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	7.2 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	8.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	29.1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol	DNEL	Longa duração Via inalatória	12 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	15.252 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	24 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	30.5 mg/m ³	Trabalhadores	Local



	DNEL	inalatória Curta duração Via inalatória	48 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	48 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	96 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	96 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	103.4 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	200 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	208 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	400 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5.65 mg/ cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	8.35 mg/ cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.823 mg/ cm ²	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	4.173 mg/ cm ²	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.823 mg/ cm ²	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	4.173 mg/ cm ²	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	5.65 mg/ cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	8.35 mg/ cm ²	Trabalhadores	Local
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	DNEL	Longa duração Via oral	2.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	50 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	117 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	195 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
2-(2-metóxi)etanol	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.33 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.22 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	7.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	30.1 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	50.1 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC



Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método	
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	Sedimento de água doce	760 µg/kg dwt	-	
	Sedimento de água marinha	76 µg/kg dwt	-	
	Solo	28.3 µg/kg dwt	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-	
	Água doce	211.2 µg/l	-	
	Água salgada	21.12 µg/l	-	
	2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	Água doce	1.5 para 100 mg/l	-
		Água salgada	0.15 para 142.57 mg/l	-
		Sedimento de água doce	5.77 para 11.115 mg/kg dwt	-
		Sedimento de água marinha	0.577 para 1.1115 mg/kg dwt	-
Solo		0.35 para 11.51 mg/kg dwt	-	
Estação de Tratamento de Esgotos		199.5 para 200 mg/l	-	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-		Água doce	4.5 mg/l	-
		Água salgada	0.31 mg/l	-
		Sedimento de água doce	6.6 mg/kg dwt	-
		Sedimento de água marinha	0.66 mg/kg dwt	-
	Solo	1.02 para 1.32 mg/kg dwt	-	
	Estação de Tratamento de Esgotos	500 mg/l	-	

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

- : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção individual**Medidas de Higiene**

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

Proteção ocular/facial

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. EN 166

Proteção da pele



Proteção das mãos	<p>: 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.</p> <p>borracha de butilo borracha nitrílica</p> <p>É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.</p> <p>Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição</p>
Protecção do corpo	<p>: 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.</p>
Outra protecção da pele	<p>: 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.</p>
Protecção respiratória	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> Garantir uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P2 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização</p>
Controlo da exposição ambiental	<p>: 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.</p>

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Líquido. [límpido]
Cor	: Âmbar.
Odor	: Suave.
Limiar olfativo	: Não disponível.
pH	: 7 para 10.5
Ponto de fusão/ponto de congelação	: <-50°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >260°C



Ponto de inflamação	: Vaso aberto: >120°C
Taxa de evaporação	: 0.01 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: 0.1 kPa
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: 1.02 para 1.07
Densidade	: 1.02 para 1.07 g/cm ³ [20°C]
Solubilidade(s)	:

Media	Resultado
Água	Solúvel

Miscível com água	: Sim.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	: >280°C
Temperatura de decomposição	: 300°C
Viscosidade	: Cinemática: 5 para 10 mm ² /s
<u>Características das partículas</u>	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, físcia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
10.5 Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes ácidos fortes Bases fortes
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Monóxido de carbono dióxido de carbono

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietóxi)etóxi]etilo]	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	402
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	401
	DL50 Via cutânea	Coelho	3480 mg/kg	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	DL50 Via oral	Rato	5300 mg/kg	-	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	3540 mg/kg	-	OECD 402
2-(2-metóxi)etanol	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 401
	DL50 Via cutânea	Coelho	9404 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino	7128 mg/kg	-	Acute Dermal Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity

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

Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	5300	3480	N/A	N/A	5.1
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	N/A	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-metóxi)etanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	50 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-

Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Olhos** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização**Conclusão/Resumo**

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

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo**

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

Carcinogenicidade**Conclusão/Resumo**

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

Toxicidade reprodutiva



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

Teratogenicidade

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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

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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas

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

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



- Carcinogenicidade** : Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam cancro da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contacto breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Suspeito de afectar o nascituro.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

11.2.2 Outras informações

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
Órtoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	Agudo. EC50 >224 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	201
	Agudo. EC50 >211 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	202
	Agudo. CL50 >222.2 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	203
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	Crônico NOEC >224 mg/l	Algas	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 500 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Agudo. EC50 500 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. CL50 2182 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. EC10 188 mg/l	Algas - Scenedesmus capricornutum	72 horas	OECD
2-(2-metóxi)etanol	Agudo. EC50 391 mg/l	Algas - Scenedesmus capricornutum	72 horas	OECD
	Agudo. EC50 >3200 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. CL50 >1800 mg/l	Peixe	96 horas	203
	Agudo. NOEC 1800 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. EC50 500 mg/l	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas	-
	Agudo. EC50 500 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 5741 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Microorganismo	17 horas	-
	Agudo. CL50 7500000 µg/l	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas	-
	Água doce			

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
Órtoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	OECD 301A	>70 % - Prontamente - 10 dias	-	Lama activada

Conclusão/Resumo : Não disponível.



Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1	-	-	Prontamente
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	-	-	Prontamente
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	-	-	Prontamente
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	1	-	baixa
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	0.51	-	baixa
etanol	0.51	-	baixa
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-2-(2-metóxi)etanol	0	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este é, de um modo geral, móvel no solo. Há pouca perda por volatilização. Solúvel.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo 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** : Sim.
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 16 01 13*
- Embalagem**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo 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. 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	ICAO/IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.

- 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.



Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

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

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

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

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Regulamentos Internacionais

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

Não listado.

Protocolo de Montreal

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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace



Não listado.

Lista de existências

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIIC)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Canadá	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Europa	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Todos os componentes são listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL) : Não determinado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Todos os componentes são listados ou isentos.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

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]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
N/A = Não disponível
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
PNEC = Concentração previsível sem efeito
LC50 = Concentração letal mediana
LD50 = Dose letal mediana
OEL = Limite de Exposição Ocupacional
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

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

Classificação	Justificação
Repr. 2, H361d	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H318 H361d	Provoca lesões oculares graves. Suspeito de afectar o nascituro.
---------------	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Eye Dam. 1 Repr. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
-----------------------	--

Data da revisão : 2022/09/06

Data da revisão : 2021/09/10

Versão : 2

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 32048
Nome do Produto : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sector de utilização final: SU03
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC04, ERC07

Cenários ambientais que contribuem :

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Exposições gerais (sistemas fechados) - PROC01
Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados - PROC02, PROC09
Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos - PROC08b
Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01
Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08b
Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) - PROC08b
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : 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.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

Outras condições que afetam a exposição dos funcionários : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Data de lançamento/Data da revisão : 7/21/2021

20/32

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
Protecção Pessoal	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais (sistemas fechados)

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos

Frequência e duração da utilização/exposição : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora)

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Limpeza e manutenção de equipamento

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

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

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Protecção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Medidas de controlo da ventilação : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Armazenamento

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

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:

Avaliação da exposição (ambiente): : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais (sistemas fechados)

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Limpeza e manutenção de equipamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Armazenamento

Avaliação da exposição (humana): : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

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 ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR> 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: 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. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 32048
Nome do Produto : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sector de utilização final: SU03, SU10
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC02

Cenários ambientais que contribuem :
Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada - PROC02
Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC03
Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC04, PROC05
Operações de mistura (sistemas abertos) - PROC04, PROC05
Amostragem no processo - PROC04, PROC08b
Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim - PROC08b
Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim - PROC08b
Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a
Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08a, PROC08b
Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas - PROC09
Actividades laboratoriais - PROC15
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : Formulação industrial de aditivos para lubrificantes, lubrificantes e massas. Inclui transferência de matérias, mistura, acondicionamento em pequena e grande escala, amostragem, manutenção.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais

Quantidades utilizadas : Não é aplicável.

Data de lançamento/Data da revisão : 7/21/2021

24/32

Frequência e duração da utilização/exposição	: Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições que afetam a exposição dos funcionários	: Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário)

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
Protecção Pessoal	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas

Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
--	---

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas

Frequência e duração da utilização/exposição	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operações de mistura (sistemas abertos)

Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
--	---

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Amostragem no processo

Frequência e duração da utilização/exposição	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
---	--

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
--------------------------	---

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim

Frequência e duração da utilização/exposição	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
---	---

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.
--------------------------	---

Proteção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim

Medidas de controlo da ventilação : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 10: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim

Frequência e duração da utilização/exposição : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 11: Limpeza e manutenção de equipamento

Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Limpar imediatamente os derrames.

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

Proteção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas

Medidas de controlo da ventilação : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Proteção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 13: Actividades laboratoriais

Frequência e duração da utilização/exposição : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 14: Armazenamento

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

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:	
Avaliação da exposição (ambiente):	: Modelo utilizado ECETOC TRA ..
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operações de mistura (sistemas abertos)	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.
Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Amostragem no processo	
Avaliação da exposição (humana):	: As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte	: Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 10: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações não destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 11: Limpeza e manutenção de equipamento

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 13: Actividades laboratoriais

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 14: Armazenamento

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

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 ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: 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. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Professional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 32048
Nome do Produto : MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Professional

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Professional
Categoria de processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sector de utilização final: SU22
Vida útil subsequente relevante para essa utilização: Não.
Categoria que libera para o meio ambiente: ERC09a, ERC09b

Cenários ambientais que contribuem :

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**
Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01
Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a
Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim - PROC08b, PROC20
Armazenamento - PROC01, PROC02

Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição : 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.

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

Concentração da substância na mistura ou artigo : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

Estado físico : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

Frequência e duração da utilização/exposição : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

Outras condições que afetam a exposição dos funcionários : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Data de lançamento/Data da revisão : 7/21/2021

30/32

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
Protecção Pessoal	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim

Frequência e duração da utilização/exposição : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção Pessoal : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

Protecção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Eficácia 95%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim

Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

Controles de Engenharia : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Armazenamento

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Protecção respiratória : Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A ou melhor. Eficácia 90%

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:

Avaliação da exposição (ambiente): : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Armazenamento

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

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 ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .
Saúde	: 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. Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES .

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

Ambiente	: Não disponível.
Saúde	: Não disponível.