



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

data de revisão anterior : 2023/10/25

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, H361fd

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.

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H361fd - Suspeito de afectar a fertilidade. 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 : ☒ ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

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

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1$ %.
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.

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



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	REACH #: 01-2119462824-33 CE (Comunidade Europeia): 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥30 - ≤90	Repr. 2, H361fd	-	[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	≥1 - ≤9.9	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 #: 01-2119484615-30 CE (Comunidade Europeia): 500-012-0 CAS: 9004-77-7	≤5	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	≤2.99	Repr. 1B, H360D Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	Repr. 1B, H360D: C ≥ 3%	[1] [2]

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

Tipo

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

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

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 emergência

- 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. 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

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : 
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : 
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
malformações ósseas
- Ingestão** : 
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.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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** : Óxidos 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 em caso de fuga accidental

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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

- 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. 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.
- Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- 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.

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, 1/2022) Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50.1 mg/m³. TWA 8 horas: 10 ppm.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: 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.

DNEL/DMEL

Produto/substância	Resultado
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 1.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 1.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 2.6 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 4.2 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 14.8 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 2.823 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 4.173 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 5.65 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 8.35 mg/cm ² <u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 12 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 12.5 mg/kg bw/dia



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
15.252 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
24 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
30.5 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
48 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
48 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
96 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
96 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via oral
103.4 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea
200 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea
400 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
502.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
1005 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
12.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
117 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
125 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

2-(2-metóxi)etanol

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
195 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
208 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
30.1 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
50.1 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
1.33 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
2.22 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
7.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

PNEC

Produto/substância	Resultado
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-butoxi)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



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	Solo 0.35 para 11.51 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 199.5 para 200 mg/l
	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
2-(2-metóxi)etanol	Solo 1.02 mg/kg
	Estação de Tratamento de Esgotos 500 mg/l
	Água doce 12 mg/l
	Água salgada 0.12 mg/l
	Sedimento de água doce 44.4 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 0.44 mg/kg dwt
	Solo 2.44 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 10000 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 com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Proteção das mãos	: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedçam 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. borracha de butilo borracha nitrílica 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. 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
Protecção do corpo	: Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida. Non-skid safety shoes or boots
Protecção respiratória	: Garanta 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.
Controlo da exposição ambiental	: As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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. [Ímpido]
Cor	: Âmbar.
Odor	: Suave.
pH	: 7 para 10.5
Ponto de fusão/ponto de congelção	: <-50°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >260°C
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: >120°C
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: 0.1 kPa



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Densidade de vapor : Não disponível.
Densidade relativa : 1.02 para 1.07
Densidade : 1.02 para 1.07 g/cm³ [20°C]
Solubilidade(s) :

Meios	Resultado
Água	Solúvel

Miscível com água : Sim.
Coeficiente de partição: n-octanol/água : 1.5
Temperatura de autoignição : >280°C
Temperatura de decomposição : 300°C
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): 5 para 10 mm²/s
Cinemática (40°C): Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Taxa de evaporação : 0.01 (acetato de butilo = 1)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
ácidos fortes
Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Produto/substância	Resultado
Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	Rato - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg 402 Rato - Via oral - DL50 >2000 mg/kg 401
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	Rato - Via oral - DL50 5300 mg/kg Efeitos tóxicos: Nervo periférico e sensação - Paralisia flácida sem anestesia (geralmente bloqueio neuromuscular) Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento) Coelho - Via cutânea - DL50 3480 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Rato - Via oral - DL50 2630 mg/kg Coelho - Via cutânea - DL50 3540 mg/kg
2-(2-metóxi)etóxi)etanol	Rato - Via oral - DL50 7128 mg/kg OECD 401 Coelho - Via cutânea - DL50 9404 mg/kg OECD 402

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-	2630	3540	N/A	N/A	N/A
2-(2-metóxi)etóxi)etanol	7128	9404	N/A	20.1	N/A

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

Corrosão/irritação cutânea

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Corrosão/irritação respiratória

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pele

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

Respiratório



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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	:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	:  peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

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

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

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 a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☑ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado
☑ ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	Agudo. - EC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 201 >224 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento) Agudo. - CL50 Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 203 >222.2 mg/l [96 horas] Agudo. - EC50 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> 202 >211 mg/l [48 horas] <u>Efeito:</u> Mobilidade Crônico - NOEC Algas OECD >224 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento)
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	Agudo. - EC50 Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 500 mg/l [72 horas] Agudo. - CL50 Peixe 2182 mg/l [96 horas] Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 500 mg/l [48 horas]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-	Agudo. - EC50 Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 201 2490 mg/l [72 horas] Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 3200 mg/l [48 horas]



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

2-(2-metóxi)etanol	Agudo. - CL50 Peixe 1800 mg/l [96 horas]
	Agudo. - EC50 Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 >1000 mg/l [96 horas]
	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> 1192 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50 Microorganismo >10000 mg/l [17 horas]
	Agudo. - EC50 Peixe 5741 mg/l [96 horas]

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	OECD 301A >70% [10 dias] - Prontamente

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	-	-	Prontamente
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	-	-	Prontamente
2-(2-metóxi)etanol	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	1.5	-	Baixa
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	1	-	Baixa
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-butyl-ω-hydroxy-2-(2-metóxi)etanol	0.51	-	Baixa
	0.436	-	Baixa
	-0.47	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

Produto/substância	logKoc	Koc
☒ ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	3.2	1581.3
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	2.3	201.715
2-(2-metóxi)etanol	1.05	11.1487

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
☒ ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	No	No	No	Yes	No	No	No
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	No	No	Yes	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-metóxi)etanol	No	No	Yes	Yes	No	No	Yes

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 em água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
☒ ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]	No	No	No	Yes	No	No	No
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	No	No	No	No	No	No	No
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -butyl- ω -hydroxy-	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-metóxi)etanol	No	No	No	Yes	No	No	No

Conclusão/Resumo : ☒ produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.
Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

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 : ☒ 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. Não deve ser deitado para o meio ambiente.**Resíduo Perigoso** : Sim.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. 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 ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
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.	Não.	Não.

- 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.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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

Rotulagem : 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
Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

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

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

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

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.

Lista de existências

Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC) : Todos os componentes são listados ou isentos.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

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	: 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	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Não determinado.

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 : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas :

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais
- ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
- ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- B = Bioacumulável
- BCF = Factor de Bioconcentração
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EC50 = Metade da concentração máxima efectiva
- EL50 = Carga efetiva mediana
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente
- IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IC50 = Metade da concentração máxima inibitória
- IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde
- IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
- OMI = Organização Marítima Internacional
- LC50 = Concentração letal mediana
- LD50 = Dose letal mediana
- LL50 = carga letal média
- LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
- M = móvel
- N/A = Não disponível



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

SECÇÃO 16: Outras informações

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nivel efeitos adversos não observados

NOEC No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica

OEL = Limite de Exposição Ocupacional

P = Persistente

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PNEC = Concentração previsível sem efeito

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

REL = Limite de exposição recomendado

RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso

RRN = REACH Número de Registro

SGG = Grupo de Segregação

STEL = Limite de exposição de curta duração

T = Tóxico

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

mB = Muito Bioacumulável

vM = muito móvel

VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

mP = Muito Persistente

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

vPvM = Muito persistente e muito móvel

Identificador Único de Fórmula (IUF)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Classificação	Justificação
Repr. 2, H361fd	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H318	Provoca lesões oculares graves.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

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

Additional details on the supplier of the product



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

SDS # : 32048

SECÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão : 2/18/2025

Data da edição anterior : 10/25/2023

Versão : 5

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 : 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

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.

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

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

23/34

Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos	: Não é aplicável.
Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores	: 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.	
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.
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	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
Medidas de controlo da ventilação	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
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.
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	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
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.
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 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.

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.

Controlos 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.

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 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.

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 13: Actividades laboratoriais

Frequência e duração da utilização/exposição : Evite realizar actividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

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 14: Armazenamento

Controlos de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

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

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

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 operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. 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

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.

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	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
---	---

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

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.

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.**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

Profissional

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 - Profissional

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional
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

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 operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. 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

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.

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

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.

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 : Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

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.