

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## TYPE GM

SDS # : 080100

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : TYPE GM

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

Utilizações identificadas
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
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional
Massa de lubrificação

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

MCG France SAS  
66 Chemin du Moulin Carron, CS  
60236 69574 Dardilly Cedex 69  
France  
Téléphone: +33 ( ) 04 72 18 20 20  
Télécopie: +33 ( ) 04 72 18 20 00

#### Contacto

H.S.E      E-mail Adresse      nicolas@dllub.com

#### 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]

Eye Irrit. 2, H319

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

# TYPE GM

SDS # : 080100

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 17.8 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

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** : H319 - Provoca irritação ocular grave.

### Recomendações de prudência

**Prevenção** : P280 - Usar protecção ocular/facial.

**Resposta** : 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** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio, ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio e ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio. Pode provocar uma reacção alérgica.

**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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	REACH #: 01-2119492627-25 CE (Comunidade Europeia): 271-529-4 CAS: 68584-23-6	≤10	Skin Sens. 1B, H317	[1]
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	REACH #: 01-2119492616-28 CE (Comunidade Europeia): 274-263-7 CAS: 70024-69-0	≤3	Skin Sens. 1B, H317	[1]
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	REACH #: 01-2119488992-18	≤3	Skin Sens. 1, H317	[1]

# TYPE GM

SDS # : 080100

Ácido Benzenosulfónico, 4-C10-13-sec-álquil derivados. Sais de cálcio	CE (Comunidade Europeia): 263-093-9 CAS: 61789-86-4 REACH #: 01-2119560592-37 CE (Comunidade Europeia): 932-231-6	≤2.9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	[1]
---	---	------	--	-----

**Informação adicional** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346

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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

## Tipo

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

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

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

[6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se 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. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. 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** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

# TYPE GM

SDS # : 080100

- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. 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. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. 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** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

## 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, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.
- Produtos de combustão perigosos** :  óxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido metálico/óxidos

### 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.

# TYPE GM

SDS # : 080100

**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 accidentais

### 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. 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 porções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. A utilização de um aspirador equipado com um filtro HEPA reduz a dispersão de poeiras. Colocar o material derramado num recipiente para resíduos próprio para o efeito e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. 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

# TYPE GM

SDS # : 080100

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. 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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### **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** : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)

#### **DNELs/DMELs**

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	DNEL	Longa duração Via oral	0.833 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.667 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.33 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.03 mg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.513 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	DNEL	Longa duração Via oral	0.8333 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via	1.667 mg/	População geral	Sistémico

# TYPE GM

SDS # : 080100

ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	DNEL	cutânea Longa duração Via inalatória	kg bw/dia 2.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.33 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	11.75 mg/ m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.03 mg/ cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.513 mg/ cm <sup>2</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.8333 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.667 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.33 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	11.75 mg/ m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.03 mg/ cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.513 mg/ cm <sup>2</sup>	População geral	Local	
	Ácido Benzenosulfônico, 4-C10-13-sec-alquil derivados. Sais de cálcio	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via cutânea	85 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico

## PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	Água doce	1 mg/l	-
	Água salgada	1 mg/l	-
	Sedimento de água doce	723500000 mg/ kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	723500000 mg/ kg dwt	-
	Solo	868700000 mg/ kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
ácido benzenossulfônico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	Água doce	1 mg/l	-
	Água salgada	1 mg/l	-
	Sedimento de água doce	723500000 mg/ kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	723500000 mg/ kg dwt	-
	Solo	868700000 mg/ kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de cálcio	Água doce	1 mg/l	-
	Água salgada	1 mg/l	-
	Sedimento de água	226000000 mg/	-

# TYPE GM

SDS # : 080100

	doce	kg dwt	
	Sedimento de água	226000000 mg/	-
	marinha	kg dwt	
	Solo	271000000 mg/	-
	Estação de Tratamento	kg wwt	
	de Esgotos	1000 mg/l	-

## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### Medidas de protecção individual

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

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

### Protecção da pele

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

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

borracha nitrílica

Borracha com flúor

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 EN 420 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** : 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.

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

# TYPE GM

SDS # : 080100

- Proteção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas Tipo A/P1 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 Nenhum nas condições normais de utilização
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspeto

- Estado físico** : Sólido.
- Cor** : Castanho claro.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** :  Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Pressão de vapor 37.8°C (100°F)** :  Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 0.9
- Solubilidade(s)** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C): Não é aplicável.
- Propriedades explosivas** : Não disponível.
- Propriedades comburentes** : Não é aplicável

### 9.2 Outras informações

# TYPE GM

SDS # : 080100

## 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** : O produto é estável.
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes 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 os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>1.9 mg/l	4 horas	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>4000 mg/kg	-	OECD
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>1.9 mg/l	4 horas	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity Método comparativo por interpolação
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino	>1.9 mg/l	4 horas	EPA OPP 81-3 Acute

# TYPE GM

SDS # : 080100

Ácido Benzenosulfónico, 4-C10-13-sec-álquil derivados. Sais de cálcio	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>4000 mg/kg	-	Inhalation Toxicity -
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino	>16000 mg/kg	-	Section 772 . 112-21 CFR 40
	DL50 Via cutânea	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	4445 mg/kg	-	-

**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)
Ácido Benzenosulfónico, 4-C10-13-sec-álquil derivados. Sais de cálcio	4445	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-álquil, sais de cálcio	Pele - Edema	Coelho	0.3	4 horas	EPA OPPTS 870.2500
	Pele - Índice de irritação dérmica primária (PDII)	Coelho	0.5	4 horas	Acute Dermal Irritation OECD
Ácido Benzenosulfónico, 4-C10-13-sec-álquil derivados. Sais de cálcio	Olhos - Opacidade córnea	Coelho	0	-	EPA
	Pele - Eritema/escara	Coelho	2.7	4 horas	OECD 404
	Olhos - Irritante	Coelho	1	-	OECD 405

### Conclusão/Resumo

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

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

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

### Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-álquil, sais de cálcio	pele	Humano	Sensibilização
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-álquil, sais de cálcio	pele	Camundongo	Sensibilização
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
Ácido Benzenosulfónico,	pele	Porquinho da Índia	Não sensibilizante

# TYPE GM

SDS # : 080100

4-C10-13-sec-alquil  
derivados. Sais de cálcio**Conclusão/Resumo****Pele**:  fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida**Respiratório**:  Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Mutagenicidade**

Produto/substância	Teste	Experiência	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 471	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria	Negativo
	OECD 476	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo
	OECD 474	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal Célula: Somática	Negativo
	-	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero - Animal	Negativo

**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**

Produto/substância	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> ácido benzenossulfônico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	Via oral	-

**Conclusão/Resumo**:  Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo**:  Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** Não disponível.**Perigo de aspiração**

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

: Não disponível.

**Efeitos Potenciais Agudos na Saúde****Contacto com os olhos**

: Provoca irritação ocular grave.

**Via inalatória**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele**

: Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Ingestão**

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

# TYPE GM

SDS # : 080100

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

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

## 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

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	Sub aguda NOAEL Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	500 mg/kg	-
	Sub aguda NOAEL Via cutânea	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>1000 mg/kg	-
	Sub aguda NOAEL Via inalatória Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	50 mg/m <sup>3</sup>	28 dias

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Outras informações** : Não disponível.

# TYPE GM

SDS # : 080100

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	-
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas	-
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas	-
Ácido Benzenosulfonico, 4-C10-13-sec-alquil derivados. Sais de cálcio	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. EC50 29 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	-
	Agudo. EC50 2.9 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. NOEC 0.5 mg/l	Algas	96 horas	-
	Agudo. NOEC 0.23 mg/l	Peixe	72 horas	-
	Crônico NOEC 1.18 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	-

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
ácido benzenossulfónico, derivados C10-16-alquilo, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente
ácido benzenossulfónico, derivados mono-C16-24-alquilo, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente
ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

# TYPE GM

SDS # : 080100

**12.6 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: 12 01 12\*

#### 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
<b>14.1 Número ONU</b>	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Perigos para o ambiente</b>	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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC : 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

**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.

### 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 (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

# TYPE GM

SDS # : 080100

## 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

<b>Austrália</b>	: Não determinado.
<b>Canadá</b>	: Não determinado.
<b>China</b>	: Não determinado.
<b>Europa</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (ENCS) (Substâncias Químicas Existentes e Novas)</b> : Não determinado. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Não determinado.
<b>Nova Zelândia</b>	: Não determinado.
<b>Filipinas</b>	: Não determinado.
<b>República da Coreia</b>	: Não determinado.
<b>Taiwan</b>	: Não determinado.
<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietname</b>	: Não determinado.

**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.

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

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

Classificação	Justificação
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

### **Texto completo das declarações H abreviadas**

# TYPE GM

SDS # : 080100

H315 H317 H318 H319 H412	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação ocular grave. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--------------------------------------	--

## Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
---	---

Data da revisão : 9/1/2021

Data da revisão : 3/3/2021

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 :  
Nome do Produto : TYPE GM

080100

### 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** : 7/2/2020

19/34

<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário)
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 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.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada</b>	
Não foram identificadas outras medidas específicas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas</b>	
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operações de mistura (sistemas abertos)</b>	
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Amostragem no processo</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: 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: 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.

**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.

**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****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:**

**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](http://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](http://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 : 080100  
Nome do Produto : TYPE GM

### 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 : 7/6/2020

23/34

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 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.
<b>Protecção Pessoal</b>	: 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

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 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.

### 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

**Controlos 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:

**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](http://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](http://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 :  
Nome do Produto : TYPE GM

080100

### 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

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 : 7/7/2020

26/34

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 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.
<b>Protecção Pessoal</b>	: 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.

**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**

**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**

### 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:**

**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)

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Saúde</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

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

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

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

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 080100  
Nome do Produto : TYPE GM

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**  
**Transferências de material Manual** - PROC08b  
**Transferências de material Processo automático com sistemas (semi) fechados** - PROC08b, PROC09  
**Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo** - PROC10  
**Pulverização** - PROC07  
**Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento** - PROC13  
**Limpeza e manutenção de equipamento** - PROC08b  
**Armazenamento** - PROC01, PROC02

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção

### 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 : 7/7/2020

29/34

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Transferências de material Manual</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Transferências de material Processo automático com sistemas (semi) fechados**

<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Garantir que as transferências de material decorrem sob confinamento ou ventilação com extracção.
--	---

**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: Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo**

<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: 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: Pulverização**

<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Realizar em cabina ventilada ou confinamento com extracção.
--	---

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

<b>Protecção Pessoal</b>	: 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 7: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento**

<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: 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**

<b>Protecção Pessoal</b>	: 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 8: Limpeza e manutenção de equipamento**

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões**

<b>Controles de Engenharia</b>	: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
--------------------------------	--

<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: 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**

<b>Protecção Pessoal</b>	: 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 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:****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](http://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](http://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 : 080100  
Nome do Produto : TYPE GM

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d  
Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**  
**Transferências de material Manual** - PROC08a  
**Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo** - PROC10  
**Pulverização** - PROC11  
**Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento** - PROC13  
**Limpeza e manutenção de equipamento** - PROC08a  
**Armazenamento** - PROC01, PROC02

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

### 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 : 7/8/2020

32/34

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: 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. Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e viseiras faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Transferências de material Manual</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar um bom padrão geral ou controlado de ventilação (5 a 15 mudanças de ar por hora) Ventilação natural a partir de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa o ar fornecido ou removido por ventoinha elétrica.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Pulverização</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar um bom padrão geral ou controlado de ventilação (5 a 15 mudanças de ar por hora) Ventilação natural a partir de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa o ar fornecido ou removido por ventoinha elétrica.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
<b>Protecção respiratória</b>	: Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento</b>	
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar um bom padrão geral ou controlado de ventilação (5 a 15 mudanças de ar por hora) Ventilação natural a partir de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa o ar fornecido ou removido por ventoinha elétrica.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Limpeza e manutenção de equipamento</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões</b>	: Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.
<b>Controles de Engenharia</b>	: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
<b>Data de lançamento/Data da revisão</b>	: 7/8/2020

**Medidas de controlo da ventilação** : Proporcionar um bom padrão geral ou controlado de ventilação (5 a 15 mudanças de ar por hora) Ventilação natural a partir de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa o ar fornecido ou removido por ventoinha elétrica.

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

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: 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:**

**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](http://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](http://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.