

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 1 de 12

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

1.1. Identificador do produto

SAE 5W-20

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

Utilização da substância ou mistura

Motor oil multigrade

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Vierol AG	
Estrada:	Karlstrasse 19	
Local:	D-26123 Oldenburg	
Telefone:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Endereço eletrónico:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Número de telefone de emergência:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3

Frases de perigo:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 2 de 12

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine			0 - < 1,34 %
	253-249-4		01-2119488911-28	
	Aquatic Chronic 4; H413			
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)			0 - < = 0,89 %
	224-235-5		01-2119493635-27	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411			
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado			0 - < 0,03 %
	310-154-3	604-092-00-9	01-2119513207-49	
	Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
36878-20-3	253-249-4	Bis(nonylphenyl)amine	0 - < 1,34 %
	oral: DL50 = > 5000 mg/kg		
4259-15-8	224-235-5	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	0 - < = 0,89 %
	dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100		
121158-58-5	310-154-3	fenol, dodecil-, ramificado	0 - < 0,03 %
	dérmico: DL50 = ca. 15000 mg/kg; oral: DL50 = 2100 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10		

Conselhos adicionais

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.
Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Inalar ar fresco. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água.
Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).
NÃO provocar o vômito.

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 3 de 12

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Óxidos nítricos (NOx)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂).
- Produtos de pirólise, tóxico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilização de vestuário de protecção

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informação geral

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração).

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 4 de 12

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

- Usar equipamento de protecção pessoal.
- Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.
- Limpar de imediato as quantidades derramadas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

- Não são necessárias medidas especiais.
- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

- Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.
- Manter o recipiente bem fechado.
- Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

- Não armazenar juntamente com:
 - Materiais inflamáveis em quase todas as condições de temperatura normais
 - Explosivos

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

Motor oil multigrade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2,5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,25 mg/kg p.c./dia
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado			
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	44,18 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,25 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico	sistémico	166 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,79 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	13,26 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	0,075 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		dérmico	sistémico	50 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,075 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		oral	sistémico	1,26 mg/kg p.c./dia

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 5 de 12

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine	
Água doce		0,412 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		1 mg/l
Água marinha		0,041 mg/l
Sedimento de água doce		1 mg/kg
Sedimento marinho		0,1 mg/kg
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	
Água doce		0,004 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,044 mg/l
Água marinha		0,0046 mg/l
Sedimento de água doce		0,322 mg/kg
Sedimento marinho		0,032 mg/kg
Envenenamento secundário		8,33 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		3,8 mg/l
Solo		0,062 mg/kg
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado	
Água doce		0,000074 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,00037 mg/l
Água marinha		0,000007 mg/l
Sedimento de água doce		0,226 mg/kg
Sedimento marinho		0,027 mg/kg
Envenenamento secundário		4 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		100 mg/l
Solo		0,118 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de higiene

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.
Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Protecção ocular/facial

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:
Usar protecção ocular/protecção facial. DIN EN 166

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 6 de 12

químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,4 mm

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	amarelo - castanho	
Odor:	caraterístico	
Limiar de odor:	não determinado	
Valor-pH:		não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Pourpoint:	-45 °C
Ponto de inflamação:	240 °C

Inflamabilidade

sólido/líquido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 15 °C):	0,845 g/cm³
Hidrossolubilidade:	não determinado

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
--	-----------------

Viscosidade/cinemático: (a 40 °C)	47 mm²/s
-----------------------------------	----------

Densidade relativa do vapor:	não determinado
------------------------------	-----------------

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 7 de 12

Velocidade de evaporação:

não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade

10.4. Condições a evitar

Evitar: Decomposição térmica

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar:

- Ácidos
- Agentes redutores
- Agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Óxidos nítricos (NO_x)
- Produtos de pirólise, tóxico

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

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

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine				
	via oral	DL50 mg/kg	> 5000	Ratazana	Study report (1981) OECD Guideline 401
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)				
	via oral	DL50 mg/kg	3100	Ratazana	Study report (1975) OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 5000	Coelho	Study report (1975) OECD Guideline 402
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado				
	via oral	DL50 mg/kg	2100	Ratazana	Publication (1978) OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	ca. 15000	Coelho	Study report (1968) OECD Guideline 402

Irritação ou corrosão

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

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 8 de 12

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

O produto contém menos de 3% de extrato de DMSO (método IP346). Não há classificação como "cancerígeno" com R45. (Nota L)

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 9 de 12

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2019) OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2004) OECD Guideline 202
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50	4,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002) OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	410 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004) OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EL50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 202
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010) OECD Guideline 211
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado					
	Toxicidade aguda para peixes	LL50	40 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1994) OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	0,15	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2005) OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,037	48 h	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	0,0037	21 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,004	21 d	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004) OECD Guideline 209

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	25%	28	
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			

12.3. Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine	7,6
4259-15-8	Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	3,59
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado	7,14

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 10 de 12

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
36878-20-3	Bis(nonylphenyl)amine	1584,89	Cyprinus carpio	Study report (2000)
121158-58-5	fenol, dodecil-, ramificado	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 11 de 12

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 30

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D):

2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging

SAE 5W-20

Data de revisão: 20.08.2021

Página 12 de 12

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)