

data de revisão anterior : 2024/11/20

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Óleo de motor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

atencao.clientes@totalenergies.com

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

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

Fornecedor

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Não classificado.

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

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

2.2 Elementos do rótulo



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.
Advertências de perigo : Nenhuma declaração de perigo.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável.
Resposta : Não é aplicável.
Armazenamento : Não é aplicável.
Eliminação : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Contém Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl derivados. para-, sais de cálcio e N,N-bis(2-etilhexil)-((1,2,4-triazole-1-il)metil) amina. Pode provocar uma reacção alérgica.
Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

2.3 Outros perigos

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Não classificado.	-	[2]
mineral oil	-	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	REACH #: 01-2119474889-13 CE (Comunidade Europeia):	≤ 5	Não classificado.	-	[2]

destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	276-738-4 CAS: 72623-87-1 Índice: 649-483-00-5 REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec- alkyl derivados. para-, saís de cálcio	REACH #: 01-2120765489-36 CE (Comunidade Europeia): 947-519-7	≤3	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 10%	[1]
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole	REACH #: 01-2119930450-49 CE (Comunidade Europeia): 401-280-0 CAS: 91273-04-0 Índice: 613-072-00-9	<0.1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	M [Crónico] = 1	[1]

Informações adicionais : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346 Produto à base de óleos sintéticos

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

Tipo

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

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de 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. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- 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.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Via inalatória : Não há dados específicos.

Contacto com a pele :
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, CO₂, 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 : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos : monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos de azoto
óxidos fosforosos
óxidos de enxofre
Sulfeto de hidrogênio
Mercaptanos
Óxidos de zinco

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

- 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).
Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar 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.

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

Recomendações : Não disponível.
Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Produto/substância	Valores-limite de exposição
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável.

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

DNEL/DMEL

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m ³	Trabalhadores	Local
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

mineral oil	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m ³	População geral	Local
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	17.63 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	17.63 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl derivados. para-sais de cálcio	DNEL	Longa duração Via cutânea	25 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.05 mg/cm ²	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.35 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.526 mg/cm ²	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	2.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.43 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.76 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
1-(N,N-bis(2-etilhexil)aminometil)-1,2,4-triazole	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio mineral oil destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl derivados. para-, sais de cálcio	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	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	-
1-(N,N-bis(2-etilhexil)aminometil)-1,2,4-triazole	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água doce	1.38 µg/l	-
	Água salgada	138 ng/l	-
	Sedimento de água doce	567 µg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56.7 µg/kg dwt	-
	Solo	200 µg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	1 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 proteção individual

Medidas de Higiene

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

Proteção ocular/facial

: Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele

Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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.

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 proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

Protecção do corpo : Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.
Non-skid safety shoes or boots

Protecção respiratória : Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada protecção adequada das vias respiratórias (Tipo A/P1).

Controlo da exposição ambiental : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspetto

Estado físico	: Líquido. [límpido]	
Cor	: Âmbar.	
Odor	: Característico.	
pH	: Não é aplicável.	Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Tecnicamente impossível de medir	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >300°C [ISO 3405]	
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: 236°C [ASTM D 92]	
Inflamabilidade	: Não-inflamável.	
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.9% Superior: 7%	
Pressão de vapor	: <0.013 kPa [temperatura ambiente] Não é aplicável. [50°C]	
Densidade de vapor	: >2 [Ar = 1]	
Densidade relativa	: 0.86 [ISO 12185]	
Densidade	: 0.86 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]	
Solubilidade(s)	:	

Meios	Resultado
Água	Não solúvel



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

Miscível com água : Não.
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.
Temperatura de autoignição : >250°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição : Não é aplicável.
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): 57.8 mm²/s [ISO 3104]

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez : -36°C (-32.8°F)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

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

10.3 Possibilidade de 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5 mg/l	4 horas	interpolação OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5.54 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec- alkyl derivados. para-, sais de cálcio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>1.9 mg/l	4 horas	EPA OPP 81-3 Acute Inhalation Toxicity
	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	2500 mg/kg	-	OECD 401

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)
1-(N,N-bis(2-etilhexil)aminometil)-1,2,4-triazole	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole	Pele - Edema	Coelho	3.33	-	OECD 404
	Pele - Eritema/escara	Coelho	2.66	-	OECD 404

Conclusão/Resumo

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



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec-alkyl derivados. para-, sais de cálcio	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
1-(N,N-bis(2-etilhexil)aminometil)-1,2,4-triazole	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. Contém sensibilizador. Pode produzir reação alérgica.

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

Mutagenicidade

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

Teratogenicidade

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração

Produto/substância	Resultado
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
mineral oil	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Via inalatória : Não há dados específicos.

Contacto com a pele :
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

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Este produto contém um ou mais componentes que apresentam impurezas ramificadas de alquifenol, que é muito tóxico para a vida aquática (ver secção 3). Os componentes que contém esta impureza foram testados e não apresentam toxicidade para a vida aquática. Portanto, os dados referidos na Secção 3 para as impurezas de alquifenol , não devem usar-se para classificar o produto no que respeita a toxicidade aquática

12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Crónico NOEL >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Crónico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia</i>	21 dias	-



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. LL50 >100 mg/l	<i>magna</i> Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. LL50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL 10 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	-
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dias	-
mineral oil	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	72 horas	-
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia	48 horas	-
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas	-
	Crônico NOEC >10 mg/l	Daphnia	21 dias	-
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Agudo. NOEL >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. NOEL >1.93 mg/l	Microorganismo	10 minutos	-
	Crônico NOEC 10 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >1000 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	OECD 203
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
	Agudo. CL50 >100 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	OECD 203
	Agudo. EC50 >1 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas	OECD 201
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono- C20-24 (pares)-sec-alkyl derivados. para-, sais de cálcio	Agudo. EC50 2.2 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. CL50 1.1 mg/l	Peixe - <i>Danio rerio</i>	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEC 0.33 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEC 0.07 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole				

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

Produto/substância	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec- alkyl derivados. para-, sais de cálcio	OECD 301F	8 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole	OECD 301B	9 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente
mineral oil	-	-	Não tão prontamente
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	-	-	Não tão prontamente
Produtos de reação de ácido benzenossulfônico, mono-C20-24 (pares)-sec- alkyl derivados. para-, sais de cálcio	-	-	Não tão prontamente
1-(N,N-bis(2-etilhexil) aminometil)-1,2,4-triazole	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	Alta
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	6.1	-	Alta
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	9.2	260	Baixa
1-(N,N-bis(2-etilhexil)	5.3	5	Baixa



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

aminometil)-1,2,4-triazole

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca 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 substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

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: 13 02 05*

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

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

Emissões industriais : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar



TotalEnergies

RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W-30

SDS # : 089372

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

Precursores de explosivos : Não é aplicável.

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

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Regulamentos Internacionais

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

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

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

Inventário do Canadá : Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China) : Não determinado.

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Japão : **Inventário do Japão (CSCL)**: Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes são listados ou isentos.

Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC) : Todos os componentes são listados ou isentos.



Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Não determinado.

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

15.2 Avaliação da segurança química	: Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS
-------------------------------------	--

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas	: - ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais - ATE = Toxicidade Aguda Estimada - BCF = Factor de Bioconcentração - DNEL = Nível Derivado sem Efeito - DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo - DMSO = Dimethyl Sulfoxide - EC50 = Metade da concentração máxima efectiva - EL50 = Carga efetiva mediana - EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos - HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente - IC50 = Metade da concentração máxima inibitória - IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde - LC50 = Concentração letal mediana - LD50 = Dose letal mediana - LL50 = carga letal média - LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água - N/A = Não disponível - NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional - NOAEL = Nível efeitos adversos não observados - NOEC No Observed Effect Concentration - NOEL = No Observed Effect Level - NOELR = No observed Effect Loading Rate - OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica - OEL = Limite de Exposição Ocupacional - PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico - PNEC = Concentração previsível sem efeito - QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade - REL = Limite de exposição recomendado - STEL = Limite de exposição de curta duração - TLV = Threshold Limit Value - TWA = Time Weight Average - VOC = Compostos Orgânicos Voláteis - mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
-----------------------	---

Identificador Único de Fórmula (IUF)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material

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

Classificação	Justificação
Não classificado.	

Texto completo das declarações H abreviadas

H304 H314 H317 H318 H410	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--------------------------------------	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
---	---

Data da revisão : 2024/11/21
data de revisão anterior : 2024/11/20
Versão : 4.02

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.