



**REPSOL**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),  
na sua última redação

N.º da versão: 03

Data de publicação: 30-Dezembro-2021

Data de revisão: 27-Outubro-2023

Data de substituição: 10-Maio-2022

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

### 1.1. Identificador do produto

**Nome comercial ou designação da mistura** ELITE COSMOS A3/B4 0W-40

**Número de registo** -

**Sinónimos** Nenhum.

**Código de produto** RP\_0059F

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

**Utilizações identificadas** Aplicações automotivas.

**Utilizações desaconselhadas** Todas as outras utilizações.

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

**Nome da empresa** REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

**Endereço** Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

**Número de telefone** +34 917538000 /+34 917538100

**Fax** +34 902303145

**Email endereço** FDSRLESA@repsol.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

**Center de informação antivenenos** 800 250 250

**Carechem 24** +351 30880 4750 / +44 1235 239670

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redação.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

**Pictogramas de perigo** Nenhum.

**Palavra-sinal** Nenhum.

**Advertências de perigo** A mistura não cumpre os critérios de classificação.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** Não atribuído.

**Resposta** Não atribuído.

**Armazenagem** Não atribuído.

**Eliminação** Não atribuído.

**Informações suplementares no rótulo** EUH208 - Contém C14-16-18 Alquilfenol, Complexo metálico de tiocarbamida alquilica de cadeia longa. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

A mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

A informação relativa a outros perigos, diferentes daqueles na classificação mas que podem contribuir para a perigosidade geral do produto, pode ser consultada nas seções 5, 6 e 7 do presente SDS.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica	28,5 - 35,0	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
1-deceno, tetrámero, misturado com trímero de 1-deceno, hidrogenado	25,0 - 35,0	68649-12-7 -	-	-	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio	6,3 - 10,5	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16-XXXX	649-482-00-X	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleos neutros tratados com hidrogénio	6,3 - 10,5	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13-XXXX	649-483-00-5	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato) de zinco	0,4 - 1,5	28629-66-5 249-109-7	01-2119953278-28-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Limite de Concentração Específico:</b> Eye Dam. 1;H319: 15 % < C ≤ 100 %					
Bis(nonilfenil)amina	0,3 - 1,5	36878-20-3 253-249-4	01-2119488911-28-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Aquatic Chronic 4;H413					
C14-16-18 Alquilfenol	0,1 - 1,5	1190625-94-5 931-468-2	01-2119498288-19-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Destilados(petroleo),parafínicos pesados desparafinados com solvente	0,1 - 1,5	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Destilados (petróleo), cera retirada por solvente, leve, parafínico	0,1 - 1,5	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Óleos parafínicos (petróleo), desparafinados cataliticamente pesados	0,1 - 1,5	64742-70-7 265-174-4	01-2119487080-42-XXXX	649-477-00-2	
<b>Classificação:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Complexo metálico de tiocarbamida alquílica de cadeia longa	< 0,2	- 457-320-2	01-0000019337-66-XXXX	-	
<b>Classificação:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

Nota L – A classificação harmonizada como cancerígeno não é aplicável porque a substância contém menos de 3% de matérias extraíveis em DMSO, medidas através do método IP 346.

## Comentários sobre a composição

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso, exceto se o ingrediente for um gás. As concentrações dos gases são dadas em percentagem por volume. O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### Informação geral

Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Inalação

Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

#### Contacto com a pele

Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

#### Contacto com os olhos

Lavar os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

#### Ingestão

Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

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

A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### Perigos gerais de incêndio

Será inflamável em caso de proximidade de chamas.

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção inadequados

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante os incêndios, é possível a formação de gases perigosos para a saúde, tais como: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre, zinco e fósforo.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.

#### Procedimentos de combate a incêndios especiais

Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

### Métodos específicos

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Seguir os procedimentos de emergência convencionais. Evite respirar névoas/vapores. Utilizar equipamento de protecção individual apropriado (ver secção 8).

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Mantém afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Evite respirar névoas/vapores. Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

### 6.4. Remissão para outras secções

Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

<b>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</b>	Garantir o estabelecimento de sistemas de trabalho seguros ou meios equivalentes para a gestão dos riscos. Não cortar, soldar, soldar por solda branda, perfurar, esmerilar ou expor os recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Evitar respirar as névoas ou vapores. Evitar o contacto com o os olhos, a pele e a roupa. Evitar a exposição prolongada. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Guardar em recipiente fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
<b>7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	Aplicações automotivas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)

Produto	Tipo	Valor	Forma
Núvem de óleo, mineral	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

#### Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

##### População em geral

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Bis(nonilfenil)amina (CAS 36878-20-3)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	2,5 mg/kg pc/dia	400	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,25 mg/kg pc/dia	400	Toxicidade por dose repetida
bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato) de zinco (CAS 28629-66-5)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	4,65 mg/kg	240	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	1,61 mg/m3	60	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,19 mg/kg	600	Toxicidade por dose repetida
Complexo metálico de tiocarbamida alquílica de cadeia longa (CAS -)			
Longa duração, Local, Dérmica	0,056 mg/cm2	10	Irritação/corrosão cutânea
Longa duração, Sistémica, Dérmica	1,12 mg/kg pc/dia	600	
Longa duração, Sistémica, Inalação	1,76 mg/m3	150	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,5 mg/kg pc/dia	600	Toxicidade por dose repetida
Destilados (petróleo), cera retirada por solvente, leve, parafínico (CAS 64742-56-9)			
Longo prazo, Local, Inalação	1,19 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)			
Longo prazo, Local, Inalação	1,19 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida
Destilados(petroleo),parafinicos pesados desparafinados com solvente (CAS 64742-65-0)			
Longo prazo, Local, Inalação	1,19 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-86-0)			
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleos neutros tratados com hidrogénio (CAS 72623-87-1)			
Longo prazo, Local, Inalação	1,19 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg	120	Toxicidade por dose repetida
Óleos parafínicos (petróleo), desparafinados cataliticamente pesados (CAS 64742-70-7)			
Longo prazo, Local, Inalação	1,19 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Sistémico, Oral	0,74 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida

##### Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Bis(nonilfenil)amina (CAS 36878-20-3)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	5 mg/kg pc/dia	200	Toxicidade por dose repetida

bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato) de zinco (CAS 28629-66-5)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	9,29 mg/kg	120	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	6,55 mg/m3	30	Toxicidade por dose repetida
C14-16-18 Alquilfenol (CAS 1190625-94-5)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,3 mg/kg	300	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	1,17 mg/m3	75	Toxicidade por dose repetida
Complexo metálico de tiocarbamida alquílica de cadeia longa (CAS -)			
Longa duração, Local, Dérmica	0,112 mg/cm2	5	Irritação/corrosão cutânea
Longa duração, Sistémica, Dérmica	2,24 mg/kg pc/dia	300	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	3,52 mg/m3	75	Neurotoxicidade
Destilados (petróleo), cera retirada por solvente, leve, parafínico (CAS 64742-56-9)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg pc/dia	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg pc/dia	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Destilados(petroleo),parafinicos pesados desparafinados com solvente (CAS 64742-65-0)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg pc/dia	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-86-0)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg pc/dia	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleos neutros tratados com hidrogénio (CAS 72623-87-1)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Óleos parafínicos (petróleo), desparafinados cataliticamente pesados (CAS 64742-70-7)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,97 mg/kg pc/dia	72	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	2,73 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	5,58 mg/m3	45	Toxicidade por dose repetida

#### Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Bis(nonilfenil)amina (CAS 36878-20-3)			
Água do mar	0,041 mg/l	100	
Água doce	0,412 mg/l	10	
Sedimento (água do mar)	0,1 mg/kg	1000	
Sedimento (água doce)	1 mg/kg	100	
bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato) de zinco (CAS 28629-66-5)			
Água do mar	4,6 µg/l	10000	
Água doce	4 µg/l	100	
Intoxicação secundária	8,33 mg/kg	300	Oral
Sedimento (água do mar)	0,014 mg/kg		
Sedimento (água doce)	0,144 mg/kg		
STP	3 mg/l	100	
Terra	0,026 mg/kg		
C14-16-18 Alquilfenol (CAS 1190625-94-5)			
Água do mar	0,01 mg/l	10000	
Água doce	0,1 mg/l	1000	
Intoxicação secundária	3,3 mg/kg	300	Oral
Sedimento (água do mar)	426,62 mg/kg		
Sedimento (água doce)	4266,16 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Terra	852,58 mg/kg		
Complexo metálico de tiocarbamida alquílica de cadeia longa (CAS -)			
Água do mar	0,008 mg/l	500	
Água doce	0,081 mg/l	50	
Intoxicação secundária	20 mg/kg	300	Oral
Libertações intermitentes	0,096 mg/l		
Sedimento (água do mar)	19,5 mg/kg		

Sedimento (água doce)	195 mg/kg	
STP	10 mg/l	10
Terra	0,872 mg/kg	1000
Destilados (petróleo), cera retirada por solvente, leve, parafínico (CAS 64742-56-9)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral
Destilados(petroleo),parafinicos pesados desparafinados com solvente (CAS 64742-65-0)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-86-0)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleos neutros tratados com hidrogénio (CAS 72623-87-1)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral
Óleos parafínicos (petróleo), desparafinados cataliticamente pesados (CAS 64742-70-7)		
Intoxicação secundária	9,33 mg/kg	Oral

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### Informação geral

A escolha do equipamento de proteção individual mais apropriado em cada caso depende, entre outros fatores, da natureza do trabalho a ser realizado e das condições em que será realizado. Para tal, tenha em conta as análises de risco pertinentes e consulte o responsável pela segurança e/ou os fornecedores do equipamento, se necessário, para fazer a escolha certa. Em todo o caso, o equipamento deve estar em conformidade com as normas do CEN atualmente aplicáveis. Os trabalhadores que utilizam este equipamento devem ter recebido a formação necessária sobre a sua utilização.

#### Proteção ocular/facial

Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos). A proteção ocular deve cumprir a norma EN 166.

#### Proteção da pele

##### - Proteção das mãos

Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Utilize sempre luvas de proteção resistentes a produtos químicos que estejam em conformidade com a norma EN 374 enquanto estiver a manusear este produto. Siga as boas práticas de higiene industrial e lave as luvas com água e sabão antes de as retirar. Avalie as condições de trabalho e consulte sempre o seu fornecedor de luvas para obter informações sobre o tipo de luva mais adequado para cada tarefa e o material necessário, bem como a espessura e as especificações de desgaste. A utilização de luvas do tipo B de acordo com a norma EN 374 é recomendada como proteção mínima contra contacto intermitente ou respingos. Consulte o seu fornecedor para encontrar a opção mais adequada do produto em questão. Os requisitos da norma EN 388 têm de ser seguidos no caso de aplicações que envolvam riscos mecânicos com risco de abrasão ou incisão. Os requisitos descritos na norma EN 407 têm de ser levados em consideração durante a realização de tarefas que envolvam riscos térmicos.

##### - Outras

Usar vestuário de protecção adequado.

#### Proteção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação de óleo nebulizado, recomenda-se usar um equipamento respiratório adequado com filtro de combinação (tipo A2/P2). A proteção respiratória deve estar em conformidade com a norma EN 14387. Usar um aparelho respiratório com suprimento de ar de pressão positiva se houver qualquer risco de libertação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos e em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de aparelhos respiratórios purificadores de ar possa não proporcionar a proteção adequada. A seleção apropriada de respirador deve ser feita por um profissional qualificado.

#### Perigos térmicos

Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

### Medidas de higiene

Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

### Controlo da exposição ambiental

As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

O produto não deve entrar em contacto com o meio-ambiente através de desaguamentos ou de esgotos. As medidas a adotar em caso de derrame acidental podem ser encontradas na secção 6 do presente SDS.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	4.0 Típico
Odor	Característico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-45 °C (-49 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Propriedade química não foi medida.
Inflamabilidade	Será inflamável em caso de proximidade de chamas.

### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

**Limite de explosividade – inferior (%)** Propriedade química não foi medida.

**Limite de explosividade – superior (%)** Propriedade química não foi medida.

Ponto de inflamação	220 °C (428 °F) Típico
Temperatura de autoignição	Propriedade química não foi medida.
Temperatura de decomposição	Não aplicável, o produto não é instável.
pH	O produto é insolúvel na água.
Viscosidade cinemática	64 mm <sup>2</sup> /s (40 °C (104 °F)) 12,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C (212 °F))

### Solubilidade

**Solubilidade (água)** < 0,1 % Insolúvel em água.

**Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)** Não aplicável, o produto é uma mistura.

**Pressão de vapor** Propriedade química não foi medida.

### Densidade e/ou densidade relativa

**Densidade** 0,844 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa** 0,844

**Densidade de vapor** Propriedade química não foi medida.

**Características das partículas** Não aplicável, o material é um líquido.

### 9.2. Outras informações

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

**9.2.2. Outras características de segurança** Não estão disponíveis mais informações relevantes.

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade** O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

**10.2. Estabilidade química** O material é estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar** Contacto com materiais incompatíveis.

**10.5. Materiais incompatíveis** Agentes fortemente comburentes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

**Inalação** A inalação prolongada pode ser nociva.

**Contacto com a pele** O contacto prolongado ou frequente pode retirar oleosidade à pele e secá-la, causando desconforto e dermatite.

**Contacto com os olhos** O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

**Ingestão** Pode causar mal-estar se ingerido.

**Sintomas** A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.

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

##### Toxicidade aguda

Produto	Espécie	Resultados dos testes
ELITE COSMOS A3/B4 0W-40 (CAS Mistura)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
ATE		> 5000 mg/kg
<b>Oral</b>		
ATE		> 5000 mg/kg
<b>Componentes</b>		
<b>Espécie</b>		
<b>Resultados dos testes</b>		
1-deceno, tetrámero, misturado com trímero de 1-deceno, hidrogenado (CAS 68649-12-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Rato	> 2000 mg/kg
<b>Inalação</b>		
<i>pó/vapor</i>		
CL50	Rato	> 5,2 mg/l, 4 horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Bis(nonilfenil)amina (CAS 36878-20-3)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Destilados (petróleo), cera retirada por solvente, leve, parafínico (CAS 64742-56-9)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg, 24 Horas
<b>Inalação</b>		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 5 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Inalação</b>		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 5,53 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Destilados(petroleo),parafinicos pesados desparafinados com solvente (CAS 64742-65-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Inalação</b>		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 5,53 mg/l, 4 Horas

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
<b>Oral</b> DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-86-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b> DL50	Coelho	> 5000 mg/kg, 24 Horas
<b>Inalação</b> <i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 5,53 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b> DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à base de óleos neutros tratados com hidrogénio (CAS 72623-87-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b> DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Inalação</b> <i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 4 horas
<b>Oral</b> DL50	Rato	> 5000 mg/kg
Óleos parafínicos (petróleo), desparafinados cataliticamente pesados (CAS 64742-70-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b> DL50	Coelho	> 5000 mg/kg
<b>Inalação</b> CL50		
	Rato	> 5 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b> DL50	Rato	> 5000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
<b>Sensibilização cutânea</b>	O produto contém pequenas quantidades de uma substância sensibilizadora que pode provocar reacção alérgica em indivíduos sensíveis. A classificação deste perigo baseia-se nas informações disponibilizadas pelo fornecedor.	
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Monografias do IARC. Avaliação global da carcinogenicidade</b>		
	Óleo mineral altamente refinado (CAS -)	3 Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.	
<b>11.2. Informações sobre outros perigos</b>		
<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	

**Outras informações**

O contacto prolongado ou repetido com óleo usado pode provocar doenças graves da pele. Salvo indicação em contrário, os efeitos na saúde deste produto são avaliados com base nos métodos de cálculo aplicáveis para classificação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.

Componentes	Espécie		Resultados dos testes
Complexo metálico de tiocarbamida alquílica de cadeia longa (CAS -)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	EbL50	Algas	9,62 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EL50	Dáfnia	50 mg/l, 48 horas
Peixe	NOELR	Peixe	94,8 mg/l, 96 horas
<i>Crônico</i>			
Crustáceos	NOELR	Dáfnia	100 mg/l, 21 Dias
<b>Outra</b>			
<i>Agudo</i>			
Micro-organismos.	NOELR	Micro-organismos.	100 mg/l, 3 horas
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EL50	Daphnia magna	> 1000 mg/l, 48 horas
Peixe	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 horas
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-86-0)			
<b>Aquático</b>			
<i>Agudo</i>			
Algas	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EL50	Daphnia magna	> 10000 mg/l, 48 horas
Peixe	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 horas
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Não há dados quanto à degradabilidade do produto.		
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	Não existem dados.		
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>	Não disponível.		
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>	Não disponível.		
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não existem dados.		
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.		
<b>12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.		
<b>12.7. Outros efeitos adversos</b>	Os derrames de óleo constituem geralmente um perigo para o ambiente.		

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

<b>Resíduos</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.

<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

<b>14.1. Número ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	Não atribuído.
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>Nº do perigo (ADR)</b>	Não atribuído.
<b>Código de restrição em túneis</b>	Não atribuído.
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não.
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não atribuído.

### RID

<b>14.1. Número ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	Não atribuído.
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não.
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não atribuído.

### ADN

<b>14.1. Número ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	Não controlado como mercadoria perigosa.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	
<b>Classe</b>	Não atribuído.
<b>Risco subsidiário</b>	-
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Não.
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não atribuído.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

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

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) N.º 1005/2009** relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) N.º 2019/1021** relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) N.º 649/2012** relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II** Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

bis(O,O-diisooctil) bis(ditiofosfato) de zinco (CAS 28629-66-5)

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º** Lista de de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

#### Autorizações

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV** Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

#### Restrições à utilização

**Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006** relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

Não consta das listagens.

**Diretiva 2004/37/CE:** relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

Não consta das listagens.

**Regulamento 2019/1148** relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo I, conforme alterado

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) 2019/1148** relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo II, conforme alterado

Não consta das listagens.

#### Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado.

Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

## Regulamentos nacionais

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS).

Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) N.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas): Não é aplicável

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Directiva 98/24/CE, última versão.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16. Outras informações

### Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).

CEN: Comité Europeu de Normalização.

EL50: nível eficaz, 50%.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

OMI: Organização Marítima Internacional.

CL50: Concentração letal, 50%.

DL50: Dose letal, 50%.

LL50: nível letal, 50%.

NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis.  
NOELR: Nenhuma Taxa de Carregamento de Efeito Observada  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).  
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.  
ETAR: Estação de tratamento de águas residuais.  
TWA: Média ponderada no tempo.  
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.

## Referências

ECHA CHEM  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banco de dados de substâncias perigosas)  
Monografias do CIIC. Avaliação global da carcinogenicidade

## Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação dos perigos para a saúde e o ambiente é obtida através de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de ensaio, se disponíveis.

## Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
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.

## Informação sobre formação Declaração de exoneração de responsabilidade

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.  
Esta ficha de dados de segurança do material (ou SDS na sigla em inglês) refere-se exclusivamente à substância/produto especificado na secção 1 do presente documento.

As informações constantes nesta SDS foram obtidas de acordo com os dados disponíveis baseados em informações técnicas consideradas fiáveis no momento da respetiva elaboração, e em conformidade com os requisitos legais em vigor referentes à classificação, à embalagem e à rotulagem de substâncias perigosas, não implicando a concessão de qualquer garantia expressa ou implícita ou qualquer garantia sobre a exatidão das informações nela constantes nem relativamente à sua adequação a uma determinada finalidade ou especificação.

O comprador, na qualidade de destinatário da substância/produto especificado na secção 1 do presente documento ao qual se refere esta ficha de dados de segurança do material (SDS), é responsável pela avaliação das informações constantes na SDS e por verificar se estas estão corretas e são apropriadas à utilização prevista da substância/produto especificado na secção 1 do presente documento.

O comprador, na qualidade de destinatário da substância/produto especificado na secção 1 do presente documento referido nesta ficha de dados de segurança do material (SDS), também é responsável pela gestão adequada dos riscos no seu local de trabalho. Subsequentemente, o comprador tem a obrigação, relativamente aos seus trabalhadores e representantes, bem como a qualquer outra pessoa que manuseie, utilize ou esteja exposta à substância/produto especificado na secção 1 do presente documento no seu local de trabalho, de (i) facilitar o acesso às informações relevantes desta ficha de dados de segurança do material (SDS), transmitindo, para este efeito, as indicações pertinentes constantes na SDS, especialmente as que se referem aos riscos associados à substância/produto especificado na secção 1 do presente documento para a segurança e saúde das pessoas e do ambiente. Bem como (ii) garantir que tais pessoas têm formação adequada na utilização ou exposição à substância/produto especificado na secção 1 do presente documento, de acordo com as orientações constantes na SDS.

Por conseguinte, não se aceita qualquer responsabilidade por danos causados ao destinatário da SDS decorrentes da utilização das informações ou da utilização da substância/produto especificado na secção 1 do presente documento.