

data de revisão anterior : 2024/09/26

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : CARTER EP 320

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

Utilizações identificadas
óleo de engrenagem industrial

### 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

**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 Aminas, C10-14-terc-alquil. 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
Óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119489287-22 CE (Comunidade Europeia): 265-160-8 CAS: 64742-57-0	$\geq 25 - \leq 50$	Não classificado.	-	[2]
Óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119480472-38 CE (Comunidade Europeia): 265-166-0 CAS: 64742-62-7	$\geq 25 - \leq 50$	Não classificado.	-	[2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 10 - \leq 25$	Não classificado.	-	[2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados	REACH #: 01-2119471299-27	$\leq 0.3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

desparafinados com solvente	CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6				
2-etilhexano-1-ol	REACH #: 01-2119487289-20 CE (Comunidade Europeia): 203-234-3 CAS: 104-76-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
Aminas, C10-14-terc-alquil	REACH #: 01-2119456798-18 CE (Comunidade Europeia): 701-175-2	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	ATE [Oral] = 612 mg/kg ATE [Dérmico] = 251 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 1.19 mg/l M [Agudo] = 1 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

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: 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 Silicon Dioxide óxidos de azoto óxidos fosforosos óxidos de enxofre Sulfeto de hidrogênio Mercaptanos

### 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
Óleos residuais (petróleo), 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 <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
Óleos residuais (petróleo), 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 <sup>3</sup> . 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 <sup>3</sup> . 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 <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
2-etilhexano-1-ol	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 1 ppm. TWA 8 horas: 5.4 mg/m <sup>3</sup> .

#### 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)

#### DNEL/DMEL

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
2-etilhexano-1-ol	DNEL	Longa duração Via oral	1.1 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	11.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	12.8 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	23 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	26.6 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	26.6 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	53.2 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	12.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
Aminas, C10-14-terc-alquil	DNEL	Longa duração Via	12.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico





# CARTER EP 320

**SDS # :** 31147

	DNEL	inalatória Longa duração Via	2.5 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	inalatória Longa duração Via	0.35 mg/	População geral	Sistémico
	DNEL	oral Longa duração Via	kg bw/dia	População geral	Local
	DNEL	inalatória Longa duração Via	1.2 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	inalatória Longa duração Via	12.1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local

**PNEC**

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
2-etilhexano-1-ol	Água doce	0.017 mg/l	-
	Água salgada	0.0017 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.28 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.028 mg/kg dwt	-
	Solo	0.047 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
Aminas, C10-14-terc-alquil	Água doce	0.001 mg/l	-
	Água salgada	0.0001 mg/l	-
	Sedimento de água doce	2.14 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.214 mg/kg dwt	-
	Solo	0.428 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	0.635 mg/l	-
	Envenenamento Secundário	4.71 mg/kg	-

## 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

#### Aspeto

Estado físico	: Líquido. [límpido]
Cor	: Castanho.
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	: >316°C [EN ISO 3405]
Ponto de inflamação	: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso aberto: >220°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Não-inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.9% Superior: 7%
Pressão de vapor	: <0.013 kPa [temperatura ambiente] [ASTM D 5191] Não é aplicável. [50°C]
Densidade de vapor	: >2 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 0.901 [ISO 12185]
Densidade	: 0.901 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Solubilidade(s)	:

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

**Solubilidade em água** : 0.888 g/l



Miscível com água : Não.  
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.  
Temperatura de autoignição : >248°C [ASTM E 659]  
Temperatura de decomposição : Não é aplicável.  
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C): 320 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

## Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

## 9.2 Outras informações

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

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

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

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes

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
2-etilhexano-1-ol	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.5 mg/l Valor ATE Categoria 4	4 horas	OECD 403
Aminas, C10-14-terc-alquil	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	1.19 mg/l	4 horas	OECD 403
		Rato	157 para 231 ppm	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	251 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	612 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)
2-etilhexano-1-ol Aminas, C10-14-terc-alquil	N/A 612	N/A 251	N/A N/A	N/A 1.19	1.5 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
2-etilhexano-1-ol	Olhos - Opacidade córnea Pele - Eritema/escara	Coelho Coelho	1.44 3.33	- 4 horas	OECD 405 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.

#### Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
Aminas, C10-14-terc-alquil	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

#### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.  
Contém Sensibilizador. Pode provocar uma 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

Produto/substância	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
2-etilhexano-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

**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

**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



<b>Contacto com os olhos</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Via inalatória</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
<b>Ingestão</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contacto com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: irritação pele seca gretar da pele
<b>Ingestão</b>	: Não há dados específicos.

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Exposição de curta duração**

<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não disponível.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não disponível.

**Exposição de longa duração**

<b>Efeitos potenciais imediatos</b>	: Não disponível.
<b>Efeitos potenciais retardados</b>	: Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Não disponível.

<b>Conclusão/Resumo</b>	: Não disponível.
<b>Geral</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	: 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

### 12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
2-etilhexano-1-ol          Aminas, C10-14-terc-alquil	Agudo. EC50 16.6 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 39 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. CL50 17.1 mg/l	Peixe - <i>Leuciscus idus</i>	96 horas	OECD 203
	Crônico EC10 5.3 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 0.44 mg/l	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
	Agudo. EC50 0.24 mg/l	Microorganismo	30 minutos	OECD 209
	Agudo. EC50 63.5 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	OECD 203
	Agudo. CL50 1.3 mg/l Água doce	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. NOEC 0.05 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 dias	OECD 210
	Água doce			
	Crônico NOEC 0.078 mg/l			
	Água doce			

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
2-etilhexano-1-ol	OECD 301C	100 % - Prontamente - 14 dias	-	-

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2-etilhexano-1-ol	-	-	Prontamente
Aminas, C10-14-terc-alquil	-	-	Inerente, Inato , Essencial

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
2-etilhexano-1-ol	2.9	25.33	Baixa
Aminas, C10-14-terc-alquil	2.9	-	Baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Emissões industriais** : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) -

Água

**Precusores 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 são listados ou isentos.

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

**Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

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

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



TotalEnergies

# CARTER EP 320

SDS # : 31147

H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2
Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data da revisão : 2024/12/05

data de revisão anterior : 2024/09/26

Versão : 3

Observação ao Leitor



**TotalEnergies**

# CARTER EP 320

SDS # : 31147

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.