



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80
óleo de engrenagem

Código do produto : 868215

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Óleo de lubrificação, motores e engrenagens.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holanda

Telefone : +31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou contacte o seu
representante local do serviço de apoio ao cliente

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : SDS@valvoline.com

1.4 Número de telefone de emergência

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

, ou contacte o seu número de telefone de emergência local + 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Destruição:
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE, Amines, C10-14-tert-alkyl. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE	64742-55-8 265-158-7	Asp. Tox. 1; H304	>= 15 - < 25



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

	649-468-00-3 01-2119487077-29- XXXX		
Poly Long-chain alkyl methacrylate	Não atribuído	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43- XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Amines, C10-14-tert-alkyl	Não atribuído 01-2119456798-18	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,025 - < 0,1
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9 627-034-4 01-2119473797-19- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) STOT RE 2; H373 (Fígado, Sistema imune, Sistema gastro-intestinal) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10 Estimativa da toxicidade aguda	>= 0,025 - < 0,1



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

		Toxicidade aguda por via oral: 1.689 mg/kg	
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8		>= 50 - < 60
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25- xxxx		>= 15 - < 25
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	Não atribuído		>= 2,5 - < 5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
Tratar de acordo com os sintomas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de azoto (NOx)
dióxido de carbono e monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção. Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE	64742-55-8	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	64742-54-7	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	Não atribuído	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior				

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção das mãos

Material : neoprene, borracha nitrílica
Pausa através do tempo : >= 240 min
Espessura das luvas : >= 0,35 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Borracha nitrílica borracha butílica



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006

Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

As luvas de proteção seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Fato de proteger

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: âmbar escuro
Odor	: oleoso
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
Ponto de fluidez	: < -39 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Ponto de inflamação : 204 °C
Método: Cleveland vaso aberto

Temperatura de
decomposição : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático : cerca de. 47,9 mm²/s (40 °C)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel
Solubilidade noutros
dissolventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 0,864 gr/cm³ (15,6 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : calor excessivo

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Toxicidade aguda por via oral	: LD50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): 612 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 BPL: sim Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico
-------------------------------	---



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

	após uma única ingestão.
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Directrizes do Teste OECD 403 BPL: sim Avaliação: O componente/mistura é altamente tóxico após a inalação a curto prazo.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 251 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 BPL: sim Avaliação: O componente/mistura é tóxico após um único contacto com a pele.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): 1.689 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante. Estimativa da toxicidade aguda: 1.689 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose. Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 15 g/kg
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 5 g/kg

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 15 g/kg
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 5 g/kg



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Avaliação	: Ligeiro, irritação passageira
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Resultado	: Leve irritação da pele
-----------	--------------------------

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição
BPL	: sim

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição
Observações	: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	: Ligeiro, irritação passageira
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	: Ligeiro, irritação passageira
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	: Ligeiro, irritação passageira
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Avaliação	: Ligeiro, irritação passageira
Resultado	: Ligeiro, irritação passageira



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Poly Long-chain alkyl methacrylate:

Avaliação	:	Irritante para os olhos.
Resultado	:	Irritante para os olhos.

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Resultado	:	Ligeiro, irritação passageira
-----------	---	-------------------------------

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Não existe informação disponível.
Resultado	:	Corrosivo
BPL	:	sim

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo
Observações	:	Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	:	Não irrita os olhos
Resultado	:	Não irrita os olhos

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	:	Não irrita os olhos
Resultado	:	Não irrita os olhos

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação	:	Ligeiro, irritação passageira
Resultado	:	Ligeiro, irritação passageira

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação	:	Não causa sensibilização da pele.
-----------	---	-----------------------------------



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Componentes:

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Avaliação	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Porquinho da índia
Avaliação	:	O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.
Método	:	Buehler Test
BPL	:	sim

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Avaliação	:	Não causa sensibilização da pele.
Observações	:	Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: ensaios in vitro Resultado: Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vitro.
Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Medula ossosa Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Resultado: negativo
-------------------------	---	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Carcinogenicidade - : Classificados de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO
Avaliação < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L)

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Vias de exposição : Inalação
Orgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Vias de exposição	: Ingestão
Órgãos alvo	: Fígado, Sistema imune, Sistema gastro-intestinal
Avaliação	: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

12.1 Toxicidade

Produto:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Poly Long-chain alkyl methacrylate:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Não classificado com base nas informações disponíveis.

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 3;
Perigoso para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 3;
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

duradouros.

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Peixe): estimado 0,06 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,98 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,083 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	: 10



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Toxicidade em peixes	:	LL50 (Peixe): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	EL50 (Invertebrados aquáticos): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	EL50 (Algas): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Espécie: Peixe
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Espécie: Invertebrados aquáticos

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Não classificado com base nas informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

DI-TERT-BUTYL POLYSULFIDE:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 13 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301 B
--------------------	---	--

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 66 % Duração da exposição: 28 d Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-C Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.
--------------------	---	---

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: 2,9 (20 °C)
---	---	----------------------

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: estimado 6 - 8
---	---	-------------------------

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC:

Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: Previsto > 7
---	---	-----------------------



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : 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.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA_P (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

As descrições de mercadorias perigosas (se indicadas anteriormente) podem não reflectir excepções de quantidade, utilização final ou específicas à região que podem ser aplicáveis. Consultar os documentos de transporte para obter descrições que são específicas ao envio.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 75, 3

DISTILLATES (PETROLEUM),
HYDROTREATED HEAVY
PARAFFINIC
HYDROTREATED LIGHT
PARAFFINIC DISTILLATE (Número
na lista 28)
DISTILLATES (PETROLEUM),
HYDROTREATED HEAVY
PARAFFINIC (Número na lista 28)
DISTILLATES (PETROLEUM),
SOLVENT-DEWAXED HEAVY
PARAFFINIC
(Número na lista 28)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. 34

Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a)
Gasolinas e naftas b)
Querosenes (incluindo combustível de aviação) c)
Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e)
Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

em relação à inflamabilidade e
aos riscos ambientais que os
produtos mencionados em a) a d)

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC	: Não em conformidade com o inventário
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS	: No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC	: No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC	: Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

Inventários

AIIC (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TECI (Tailândia), TSCA (EUA)

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

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.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

H319	: Provoca irritação ocular grave.
H330	: Mortal por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No.
1907/2006
Valvoline™ HD GEAR OIL 75W80 óleo de
engrenagem

Versão: 8.0

Data de revisão: 17.02.2023

Data de impressão: 29/06/2023

NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Informação interna : 000000222127

Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3

H412

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT