

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

<b>Nome comercial ou designação da mistura</b>	HyVolt III
<b>Número de registo</b>	01-2119480375-34
<b>Sinónimos</b>	Nenhum.
<b>Data de publicação</b>	07-Julho-2014
<b>Número da versão</b>	08
<b>Data de revisão</b>	30-Abril-2021
<b>Data de substituição</b>	10-Fevereiro-2021

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

<b>Utilizações identificadas</b>	Óleo de transformador
<b>Utilizações desaconselhadas</b>	Nenhum conhecido.

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

<b>Empresa:</b>	Ergon, Inc.
<b>Endereço:</b>	apartado 1639
	Jackson, MS 39215
<b>E-Mail:</b>	sds@ergon.com
<b>Contactos de emergência</b>	
<b>Customer Service:</b>	1-800-222-7122
<b>CHEMTREC:</b>	1-800-424-9300 After Business Hours (North America Only) 1-703-527-3887 After Business Hours (International)

**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, na sua última redação****Perigos para a saúde**

Perigo de aspiração	Categoria 1	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
---------------------	-------------	--

**Perigos para o ambiente**

Perigoso para o ambiente aquático, perigo de Categoria 3 longo prazo para o ambiente aquático	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	--

**Resumo dos perigos**

Pode ser perigoso por inalação.

**2.2. Elementos do rótulo****Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual****Contém:**

Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica, DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO, Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio

**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

**Recomendações de prudência****Prevenção**

P260  
P273

Não respirar os gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta**

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331

NÃO provocar o vômito.

**Armazenagem**

P405

Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação**

P501

See section 13 of this SDS for disposal instructions.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais-regionais/nacionais/internacionais.

**Informação suplementar no rótulo****2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido.

**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), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO	30 - 99,6	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
<b>Classificação:</b>	Asp. Tox. 1;H304				
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica	0 - 50	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Classificação:</b>	Carc. 1B;H350				L
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio	0 - 20	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
<b>Classificação:</b>	Carc. 1B;H350				L
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)]	< 0,4	128-37-0 204-881-4	01-2119565113-46	-	
<b>Classificação:</b>	Aquatic Chronic 1;H410				

**Comentários sobre a composição**

Note L - Não classificado como cancerígeno. Satisfaz UE exigência de menos de 3% (w / w) de extracto de DMSO para o composto total de aromáticos policíclicos (CAP) usando IP 346.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****Informação geral**

Contactar um médico caso o mal-estar continue.

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Deslocar para o ar livre. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Despir o vestuário contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de usá-lo. Caso se desenvolva irritação cutânea ou reacção alérgica cutânea, consultar um especialista.

**Contacto com os olhos**

Enxaguarmeticamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico

**Ingestão**

NÃO provocar o vômito. Se o vômito ocorrer naturalmente, faça a vítima a inclinar-se para a frente para reduzir o risco de aspiração. Telefone imediatamente para o centro de controlo de venenos.

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

Elimina a gordura da pele.

**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**

#### **5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

**Meios de extinção inadequados**

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

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

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

**Procedimentos de combate a incêndios especiais**

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

Halon. Pós químicos secos. Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Spray ou névoa aquosa. Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

Não usar jato de água pois pode espalhar o fogo.

Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

Usar roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho respiratório autónomo de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

Arrefecer com água os recipientes expostos às chamas até o incêndio estar totalmente extinto. Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para proteção, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, aparelho respiratório autónomo. Utilizar máscara respiratória de ar pressurizado caso o produto esteja envolvido em incêndio.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

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

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

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

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado.

Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Evitar eliminação no ambiente aquático. Contactar as autoridades locais em caso de derrame para sistemas de drenagem/ambiente aquático. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

Grandes derrames: ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Cobrir com capa plástica para impedir o alastramento. 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.

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

### **6.4. Remissão para outras secções**

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

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

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis. Lavar as mãos após manusear e antes de comer. Evitar a exposição prolongada. Manusear apenas em área bem ventilada. Tomar duche após o trabalho. Remover e lavar imediatamente o vestuário contaminado.

Armazenar em local fechado à chave. Manter afastado do calor, faíscas e chama nua.

Não disponível.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional****Áustria. Lista de MAK, Portaria LEP (GwV), BGBI. II, n.º 184/2001**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	MAK	10 mg/m3

**Bélgica. Valores-limite de exposição.**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	2 mg/m3	Vapor e aerossol.
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.

**Bulgária. Limites de exposição profissional. Regulamento n.º 13 relativo à proteção dos trabalhadores face aos riscos de exposição a agentes químicos no trabalho**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
HyVolt III	TWA	5 mg/m3
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	STEL	50 mg/m3
	TWA	10 mg/m3
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3

**Croácia. Valores-limite de Exposição a Substâncias Perigosas no Local de Trabalho (VLE), Anexos 1 e 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	- MAK	10 mg/m3

**República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
HyVolt III	Tecto	1000 mg/m3
	TWA	200 mg/m3

**República Checa. Limites de exposição profissional. Decreto Governamental 361**
**Componentes**
**Tipo**
**Valor**
**Forma**

Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	Tecto	10 mg/m3	Aerossol
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Aerossol
	Tecto	1000 mg/m3	
	TWA	200 mg/m3	

**Dinamarca. Valores-limite de exposição**
**Material**
**Tipo**
**Valor**
**Forma**

HyVolt III	TLV	1 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TLV	10 mg/m3	
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TLV	1 mg/m3	Névoa.

**Finlândia. Limites de exposição no local de trabalho**
**Material**
**Tipo**
**Valor**
**Forma**

HyVolt III	TWA	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	STEL	20 mg/m3	
	TWA	10 mg/m3	
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Névoa.

**França. Valores-limite admissíveis (VLEP) para a exposição profissional a agentes químicos em França, INRS ED 984**
**Componentes**
**Tipo**
**Valor**

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	VME	10 mg/m3
--	-----	----------

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Alemanha. Lista DFG MAK (LEP consultivos). Comissão para a investigação de riscos para a saúde causados por compostos químicos no local de trabalho (DFG)**
**Componentes**
**Tipo**
**Valor**
**Forma**

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	Vapor e aerossol, fracção inalável.
--	-----	----------	-------------------------------------

**Alemanha. Lista DFG MAK (LEP consultivos). Comissão para a investigação de riscos para a saúde causados por compostos químicos no local de trabalho (DFG)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Fracção respirável
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção respirável
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-87-1)	TWA	5 mg/m3	Fracção respirável

**Alemanha. TRGS 900, Valores-limite na atmosfera ambiente no local de trabalho**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	AGW	10 mg/m3	Fracção inalável.

**Grécia. LEP (Decreto n.º 90/1999, modificado)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	TWA	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Névoa.

**Hungria. Limites de exposição profissional. Decreto Conjunto sobre a Segurança Química nos Locais de Trabalho**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	Tecto	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	Tecto	5 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	Tecto	5 mg/m3	Névoa.

**Islândia. LEP. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	TWA	1 mg/m3	Névoa.

**Islândia. LEP. Regulamento n.º 154/1999 sobre limites de exposição profissional****Componentes****Tipo****Valor****Forma**

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	1 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	1 mg/m3	Névoa.

**Irlanda. Limites de exposição profissional****Material****Tipo****Valor****Forma**

HyVolt III	TWA	0,2 mg/m3	Fracção inalável.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Itália. Limites de Exposição Profissional****Material****Tipo****Valor****Forma**

HyVolt III	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	2 mg/m3	Fracção inalável e vapor.
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-87-1)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Letónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias químicas no ambiente de trabalho****Componentes****Tipo****Valor**

DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3
--	-----	---------

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisitos Gerais**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	1 mg/m3	Fume and mist.

**Países Baixos. LEP (vinculativos)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	TWA	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Névoa.

**Noruega. Normas Administrativas relativas a Contaminantes no Local de Trabalho**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	TLV	1 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TLV	1 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TLV	1 mg/m3	Névoa.

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Junho 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	10 mg/m3	Aerosol
	TWA	5 mg/m3	Aerosol
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Junho 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-87-1)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	10 mg/m3	Aerosol
	TWA	5 mg/m3	Aerosol
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRES OL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	2 mg/m3	Fracção inalável e vapor.
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Roménia. Limites de exposição profissional. Proteção dos trabalhadores face à exposição a agentes químicos no local de trabalho**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
HyVolt III	STEL	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	10 mg/m3
	TWA	5 mg/m3

**Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm	Fume and mist.
		1 mg/m3	Fume and mist.
		5 ppm	Fume and mist.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.

**Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-87-1)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm 1 mg/m3 5 ppm	Fume and mist. Fume and mist. Fume and mist.

**Eslovénia. LEP. Regulamentos sobre a proteção dos trabalhadores contra riscos causados pela exposição a produtos químicos durante o trabalho (Boletim Oficial da República da Eslovénia)**

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	Fracção inalável.

**Espanha. Limites de exposição profissional**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	10 mg/m3	Névoa.
	TWA	5 mg/m3	Névoa.

**Suécia. LEP. Autoridade para o Ambiente Laboral (AV) Valor-Limite de Exposição Profissional (AFS 2015:7)**

<b>Material</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
HyVolt III	STEL	3 mg/m3	Névoa.
	TWA	1 mg/m3	Névoa.
<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	STEL	3 mg/m3	Névoa.
	TWA	1 mg/m3	Névoa.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	STEL	3 mg/m3	Névoa.
	TWA	1 mg/m3	Névoa.

**Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)****Componentes****Tipo****Valor****Forma**

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	STEL	40 mg/m3	Vapor e aerossol , inhalable.
Destilados (petróleo), parafínico leve tratado por acção hídrica (CAS 64742-55-8)	TWA	10 mg/m3	Vapor e aerossol , inhalable.
DESTILADOS (PETRÓLEO), NAFTÉNICOS LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO (CAS 64742-53-6)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, à Base de Óleos Neutros Tratados com Hidrogénio (CAS 72623-87-1)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Reino Unido. EH40 Limites de exposição no local de trabalho (WEL)****Componentes****Tipo****Valor**

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)	TWA	10 mg/m3
--	-----	----------

**Valores-limite biológicos****Processos de monitorização recomendados****Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)****Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)****8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados****Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual****Informação geral****Proteção ocular/facial****Proteção da pele****- Proteção das mãos****- Outras****Proteção respiratória****Perigos térmicos**

Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Não disponível.

Não disponível.

Não disponível.

Proporcionar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites de exposição no trabalho definidos não sejam ultrapassados.

Usar um equipamento de proteção adequado.

Recomenda-se o uso de óculos e viseira.

Recomenda-se o uso de luvas resistentes a produtos químicos. Se existir a hipótese de contacto com os braços, recomenda-se o uso de luvas de punho comprido, resistentes a produtos químicos. Quando ocorre contato repetido prolongado ou frequente, as luvas de nitrilo podem ser adequadas. (Tempo de avanço &gt; 240 minutos.) Para proteção accidental contra contatos / respingos Neoprene, luvas de PVC podem ser adequadas.

Recomenda-se o uso de vestuário resistente a óleos/produtos químicos. Lave o vestuário contaminado antes de ser novamente utilizado.

Normalmente, nenhuma proteção respiratória é necessária em condições normais de uso. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar a respiração do material. Se os controlos de engenharia não mantiverem as concentrações no ar em um nível adequado para proteger a saúde do trabalhador, selecione um equipamento de proteção respiratória adequado às condições específicas de uso e que cumpra a legislação relevante. Verifique com os fornecedores de equipamentos de proteção respiratória. Onde os respiradores com filtro de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Seleccione um filtro adequado para gases e vapores orgânicos / particulados combinados [ponto de ebuição &gt; 65 ° C (149 ° F)] conforme a EN14387.

Não disponível.

**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 para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

**Controlo da exposição ambiental** Não disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

<b>Aspecto</b>	clara e brilhante
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	água Branca
<b>Odor</b>	odor de petróleo leve
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-63 °C (-81,4 °F) ASTM D5950/ISO 3016
<b>Ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição</b>	287 °C (548,6 °F) ASTM D2887/ ISO 3294
<b>Ponto de inflamação</b>	>= 135,0 °C (>= 275,0 °F) Método Pensky-Martens Closed Cup ASTM D93
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	0,88 (20 °C (68 °F) ASTM D4052/ ISO 12185)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Não disponível.
<b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não estabelecido.
<b>Temperatura de autoignição</b>	>= 315 °C (>= 599 °F) ASTM E659
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	9,4 cSt (40 °C (104 °F) ISO 3104)
<b>Propriedades explosivas</b>	Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não disponível.
<b>9.2. Outras informações</b>	Não estão disponíveis mais informações relevantes.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Não ocorre polimerização perigosa.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Evitar temperaturas que excedam o ponto de inflamação.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

<b>Informação geral</b>	Não disponível.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	
<b>Inalação</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
<b>Contacto com a pele</b>	O contacto prolongado ou frequente pode retirar oleosidade à pele e secá-la, causando desconforto e dermatite.

<b>Contacto com os olhos</b>	Pode ser irritante para os olhos.
<b>Ingestão</b>	Pode causar desconforto gastrointestinal se ingerido. Não induza o vômito. O vômito pode aumentar o risco de aspiração do produto. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>Sintomas</b>	Elimina a gordura da pele. Tosse. Falta de ar. Desconforto torácico
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Não aplicável.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Pode causar ressecamento da pele, mas não é nem um irritante nem sensibilizante.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Não classificado. Pode ocasionar uma leve irritação em contacto com os olhos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não classificado.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Não classificado. Pode causar perda da oleosidade da pele, mas não é irritante.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Este produto não é considerado cancerígeno pelo CIIC, ACGIH, NTP ou OSHA. Note L - Satisfaz UE exigência de menos de 3% (w / w) de extracto de DMSO para o composto total de aromáticos policíclicos (CAP) usando IP 346.

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Não consta das listagens.

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Não contém ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo de aspiração</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não disponível.
<b>Outras informações</b>	Risco de pneumonia química após aspiração.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Produto	Espécie	Resultados dos testes
HyVolt III		
<b>Aquático</b>		
Crustáceos	EC50	Dáfnia
		800 mg/l, 48 horas estimado
<b>Componentes</b>	<b>Espécie</b>	<b>Resultados dos testes</b>

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL [BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)] (CAS 128-37-0)

<b>Aquático</b>		
Crustáceos	EC50	Dáfnia
<b>Componentes</b>		<b>Resultados dos testes</b>
Crustáceos		1,44 mg/l, 48 horas
<b>Aquático</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de água (daphnia pulex)
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow)</b>		Não disponível. * As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>		Não inherentemente biodegradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>		A bioacumulação não deve ser significativa devido à baixa solubilidade em água deste produto.
<b>Fator de bioconcentração (BCF)</b>		Não estabelecido.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Não disponível.	
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não é uma substância ou mistura PBT ou mPmB.	
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).	

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Resíduos**

Eliminar de acordo com a regulamentação local. Evitar a eliminação no solo ou em cursos de água.

#### **Embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição. Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Propor a entrega de material de embalagem lavado a uma instalação de reciclagem local.

#### **Código da UE em matéria de resíduos**

Não aplicável. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

#### **Métodos de eliminação/informação**

Quando este produto, tal como é fornecido, se destina a eliminação como resíduo, não cumpre a definição de resíduo da RCRA (Resource Conservation and Recovery Act, Lei de Conservação e Recuperação de Recursos) ao abrigo do 40 CFR 261. As recomendações para eliminação são baseadas no material, tal como é colocado no mercado. Os resíduos deve estar de acordo com as actuais normas e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### **ADR**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

#### **RID**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

#### **ADN**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

#### **IATA**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

#### **IMDG**

14.1. - 14.6.: O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

#### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não disponível.

#### **Informação geral**

Não controlado como mercadoria perigosa.

## **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, Anexo I e II, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

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**

Não consta das listagens.

##### **Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista 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 redacção**

Não consta das listagens.

**Restrições à utilização****Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

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, na última redacção que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos da UE****Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

**Outros regulamentos**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as diretivas da CE ou das respetivas leis nacionais. Esta Ficha de Segurança está conforme aos requisitos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

**Regulamentos nacionais****15.2. Avaliação da segurança química**

Germany: WGK 1

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

**Inventários Internacionais**

<b>País(es) ou região</b>	<b>Nome no inventário</b>	<b>Em inventário (sim/não)</b>
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Não-Domésticas (NDSL)	Não
China	Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Sim
Europa	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes (ENCS)	Sim
Coreia	Lista de Químicos Existentes (ECL)	Sim
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim
Filipinas	Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	Sim
Taiwan	Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan (TCSI)	Sim
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário do Acto de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim

\*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es). Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).

**SECÇÃO 16: Outras informações****Lista das abreviaturas**

Não disponível.

**Referências**

ACGIH

Monografias do CIIC. Avaliação global da carcinogenicidade  
 ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices  
 (Documentação da ACGIH relativa aos valores-limite de limiar e índices de exposição biológica)  
 Manual de registo no serviço Chemical Abstracts (Chemical Abstracts Service Registry Handbook)  
 CRC: (Manual de Química e Física (Handbook of Chemistry and Physics))  
 Cartões de Segurança ILO  
 Organização Internacional do Trabalho  
 Lista de Poluentes Marítimos da Organização Marítima Internacional  
 Fichas de Substâncias Químicas Perigosas da NFPA (Agência Nacional de Proteção de Incêndios)  
 Guia de bolso NIOSH  
 Registo dos Efeitos Tóxicos das Substâncias Químicas (RTECS)  
 Regulamentos sobre Materiais Perigosos US DOT

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

Não disponível.

**Texto integral de todas as advertências de perigo mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15**

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H350 Pode provocar cancro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Propriedades físicas e químicas: propriedades múltiplas

GHS: Classificação

Não disponível.

**Informação sobre revisão**

**Informação sobre formação**

**Declaração de exoneração de responsabilidade**

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e convicções à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.

**Outras informações**

Local CHEMREC Numbers:

CHEMREC China: 4001-204937

CHEMREC EU (Brussels): +(32)-28083237

CHEMREC Indonesia: 001-803-017-9114

CHEMREC Malaysia: +(60)-327884561

CHEMREC Mexico: 1-800-681-9531

CHEMREC Singapore: +(65)-31581349