

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE) e NBR 14725-4

**Data da revisão:** 5 de dezembro de 2023

**Data da edição anterior:** 28 de julho de 2022

**FDS Nº** 168B-22

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

763 Transformador de Óxido (à Granel)

**Identificador único de fórmula (UFI):** 7SVN-X99T-A50V-11YJ

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

Demão ácida. Pára a formação de ferrugem e evita posteriores danos no metal causados por corrosão e forma uma base resistente para aplicação de um primário.

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

**Sociedade:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (perguntas sobre FDS):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fornecedor:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 2, H373 (rins, via oral)

##### 2.1.2. Informação adicional

Qualquer classificação em colchetes refere-se a um elemento constitutivo do GHS que não foi adotado pela UE no regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE). Para o texto completo das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:**

Perigo

**Advertências de perigo:**

H226

H314

H373

Líquido e vapor inflamáveis.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

<b>Recomendações de prudência:</b>	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P233	Manter o recipiente bem fechado.
	P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
	P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
	P260	Não respirar as vapores/aerossóis.
	P280	Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.
	P301/330/333	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
	P303/361/353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
	P304/340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
	P305/351/338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
	P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
	P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
	P403/235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
	P405	Armazenar em local fechado à chave.
	P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Informação suplementar:** Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Mancha a pele, após contacto prolongado. A mancha desaparece com o tempo ou pode ser removida lavando as mãos com uma solução diluída de lixívia.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2	SCL, fator-M, ATE
Etandiol	15 - 25	107-21-1 203-473-3	ND	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (rins, via oral)	ATE (via oral): 1.400 mg/kg ATE (via dérmica): 9.530 mg/kg
Isopropanol	10 - 15	67-63-0 200-661-7	ND	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	ATE (via oral): 5.045 mg/kg ATE (via dérmica): 12.800 mg/kg ATE (inalação, vapor): 46,5 mg/l
Ácido tânico	10 - 15	1401-55-4 215-753-2	ND	[Acute Tox. 5, H303] [Aquatic Acute 3, H402]	ATE (via oral): 2.260 mg/kg
Ácido fosfínico	1 - 5	6303-21-5 228-60-15	ND	Met. Corr. 1, H290 [Acute Tox. 5, H303] Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE (via oral): 2.500 mg/kg
ácido fosfínico, sal de bário	1 - 1,9	14871-79-5 238-942-1	ND	[Acute Tox. 5, H303]	ATE (via oral): 2.500 mg/kg

Qualquer classificação em colchetes refere-se a um elemento constitutivo do GHS que não foi adotado pela UE no regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (CRE). Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

#### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
- Contacto com a pele:** Lavar a pele abundantemente com água. Lavar a roupa antes de reusar. Consultar o médico.
- contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Consultar o médico.
- Ingestão:** Não induzir o vômito. Se estiver consciente, diluir os conteúdos do estômago com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico imediatamente.
- Proteção de socorristas:** Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Não respirar as névoas/vapores. Ver a secção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

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

Forte irritante para os olhos e pele; pode provocar queimaduras. A inalação excessiva do vapor pode causar tonturas e dores de cabeça e outros efeitos sobre o sistema nervoso central.

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

Tratar sintomas.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

##### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, químico seco, espuma, neblina de água ou borrifo de água

**Meios inadequados de extinção:** Jato de grande volume de água

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

**Produtos de combustão perigosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

**Outros perigos:** Os vapores podem ser mais densos que o ar e podem se movimentar perto do chão para uma fonte distante de ignição e queimar.

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

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

##### 6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

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

Conter o derramamento em uma área pequena. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Se não for possível remover as fontes de ignição, lave o material com água. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.

##### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

#### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

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

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada.

##### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores-limite de exposição profissional**

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
Etandiol*	N/A	N/A	N/A	25 (vapor) 15 Min: 50	15 Min: 10 (aerossol)
Isopropanol	N/A	N/A	N/A	200 STEL: 400	N/A
Ácido tânico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido fosfínico	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido fosfínico, sal de bário	N/A	N/A	N/A	(como Ba)	0,5

\*Valor limite de exposição ocupacional da União Europeia: Fracção inalável e vapor: 20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup> (8 h); 40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup> (15 Min)

<sup>1</sup> NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

**Valores-limite biológicos**

Isopropanol:

Parâmetro de controle	Espécimes biológicos	Tempo de amostragem	Valor-limite biológico	Base
Acetona	Urina	Final do turno no fim da semana de trabalho	40 mg/l	ACGIH

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

**Trabalhadores**

Substância	Via de exposição	Possíveis danos para a saúde	DNEL
Etandiol	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	35 mg/m <sup>3</sup> (GESTIS)
Isopropanol	Via inalatória	Efeitos crónicos sistémicos	500 mg/m <sup>3</sup>
	Via cutânea	Efeitos crónicos sistémicos	888 mg/kg bw/dia

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Substância	Objetivo de proteção ambiental	PNEC
Isopropanol	Água doce	140,9 mg/l
	Água do mar	140,9 mg/l
	Água, libertação intermitente	140,9 mg/l
	Sedimentos em água doce	552 mg/kg peso seco
	Sedimentos marinhos	552 mg/kg peso seco
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	2251 mg/l
	Solo (agrícola)	28 mg/kg peso seco

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Utilizar somente em locais bem ventilados. Se o produto for pulverizado: 5 a 15 renovações de ar por hora.

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção respiratória:** Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem excedidos, use um respirador de vapor orgânico aprovado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2).

**Luvas Protetoras:** Luvas resistentes a agentes químicos.

Isopropanol:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura*
Total	Borracha de nitrila	0,40mm	>480 min
Derramado	Neopreno	0,65mm	>120 min

\*Determinado de acordo com o padrão EN374.

**Protecção ocular e da face:** Óculos protetores.

**Outras informações:** Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental**

Ver secções 6 e 12.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

<b>Estado físico</b>	líquido	<b>pH</b>	0,64
<b>Cor</b>	Marrom escuro	<b>Viscosidade cinemática</b>	não determinado
<b>Odor</b>	odor suave	<b>Solubilidade em água</b>	completo
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	< 0
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	100 °C	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não determinado	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	1,08 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	66%	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>Ponto de inflamação</b>	32,5 °C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Propriedades explosivas</b>	não se aplica
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado		

**9.2. Outras informações**

Nenhum

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

Ver secções 10.3 e 10.5.

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

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

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Inalação, contato com a pele e os olhos.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:** Pode ser nocivo se ingerido. ATE-mix = 4529,3 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Etandiol	LD50, rato	7.712 mg/kg
Etandiol	Dose letal para seres humanos, estimado	1.400 – 1.600 mg/kg
Isopropanol	LD50, rato	5.045 mg/kg
Isopropanol	Dose letal para seres humanos	3.570 mg/kg
Ácido tânico	LD50, rato	2.260 mg/kg
Ácido fosfínico	LD50, rato, método comparativo	> 2.000 mg/kg
Ácido fosfínico	LD50, rato, OCDE 401	<= 5.000 mg/kg
ácido fosfínico, sal de bário		

**Por contacto com a pele:** Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação. ATE-mix = 56.306 mg/kg.

Substância	Teste	Resultado
Etandiol	LD50 via dérmica, coelho	9.530 mg/kg
Isopropanol	LD50 via dérmica, coelho	12.800 mg/kg

**Por inalação:** A inalação excessiva do vapor pode causar tonturas e dores de cabeça e outros efeitos sobre o sistema nervoso central.

Substância	Teste	Resultado
Etandiol	LC50, rato, 6 horas	> 2,5 mg/l (névoas)
Etandiol	LC0, rato, 8 horas	Sem mortalidade a nível de saturação do vapor
Isopropanol	LC50 por inalação, rato, 4 horas	46,5 mg/l (vapor)

**Corrosão/irritação cutânea:** Irritante grave para a pele; pode causar queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
Ácido fosfínico	OCDE 435	Corrosivo

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Irritante severo dos olhos; pode provocar queimaduras.

Substância	Teste	Resultado
Isopropanol	Irritação dos olhos, coelho	Irritação moderada

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Substância	Teste	Resultado
Isopropanol	Sensibilização da pele, cobaia (OECD 406)	Não sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas:** Etandiol, Isopropanol, Ácido fosfínico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Ácido tânico, ácido fosfínico, sal de bário: faltam dados.

**Carcinogenicidade:** Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

**Toxicidade reprodutiva:** Etandiol, Isopropanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Ácido tânico, Ácido fosfínico, ácido fosfínico, sal de bário: faltam dados.

<b>STOT-exposição única:</b>	Isopropanol: pode provocar sonolência ou vertigens. Etandiol, Ácido fosfínico, ácido fosfínico, sal de bário: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Ácido tânico: faltam dados.
<b>STOT-exposição repetida:</b>	A exposição excessiva repetida a etileno glicol pode ter efeitos nefastos nos rins e fígado. Isopropanol, Ácido fosfínico: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Ácido tânico, ácido fosfínico, sal de bário: faltam dados.
<b>Perigo de aspiração:</b>	Não foi classificado como tóxico aspirado.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

**12.1. Toxicidade**

Muita espécie aquática é intolerante a níveis de pH inferiores a 4. Ácido tânico: LC50 às 96 h (peixes), 37 mg/l.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Etandiol, Isopropanol: oxida rapidamente pelas reações fotoquímicas no ar; inerentemente biodegradável. Ácido fosfínico, ácido fosfínico, sal de bário: substâncias inorgânicas.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Etandiol, Isopropanol: baixo potencial de bioacumulação (Fator de Bioconcentração BCF < 100).

**12.4. Mobilidade no solo**

Líquido. Solúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Etandiol, Isopropanol: probabilidade de alta mobilidade em solos.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhuma informação disponível

**12.7. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Incinerar ou aterrar o material absorvido em uma instalação devidamente aprovada. Devem ser cumpridas as normas de tratamento para eliminação de resíduos inflamáveis, corrosivos e de bário, se aplicável. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2924

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE N.O.S. (ISOPROPANOL / TANNIC ACID)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 3, (8)

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

**14.5. Perigos para o ambiente**

SEM PERIGOS AMBIENTAIS

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

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

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

IMDG: EmS F-E, S-C, IMDG segregation group 1-Acids

ADR: Classification code FC, Tunnel restriction code (D/E)

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**15.1.1. Regulamentos UE**

**Autorizações ao abrigo do título VII:** Não se aplica

**Restrições ao abrigo do título VIII:** Nenhum

**Outros regulamentos UE:** Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
 Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (categoria de risco P5, líquidos inflamáveis).

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Implementações nacionais das Diretivas CE mencionadas na secção 15.1.1.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Abreviaturas e acrónimos:** ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda  
 BCF: Factor de Bioconcentração  
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)  
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 SCL: Limite de concentração específico  
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração  
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única  
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Referências bibliográficas e fontes de dados chave:** Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas  
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina  
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:**

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3, H226	Com base em dados de ensaio
Skin Corr. 1B, H314	Com base em dados de ensaio
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio
STOT RE 2, H373	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H302: Nocivo por ingestão.  
 H303: Pode ser nocivo se ingerido.  
 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H332: Nocivo por inalação.  
 H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secção 1.1.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.