



Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

Ficha de Dados de Segurança com data de 6/2/2017, versão 3 atl. 09/2019

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

- 1.1. Identificador do produto
Identificação da mistura:
Nome comercial: TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA
Código do produto: A0400 ao A9999
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:
Pintura decorativa em spray para uso doméstico, industrial e profissional
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
Empresa:
Raffaele Sidoni & Sidoni Lda. – Zona Industrial do Socorro 22 – 4820 Fafe
253 595 333 – 253 598771 – www.rss.pt
- Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:
rss.geral@gmail.com
- 1.4. Número de telefone de emergência
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura
Classificação conforme Regulamentação CE1272/2008 (CRE):
Perigo, Aerossóis 1, Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: risco de explosão quando sobreaquecido.
-  Perigo, Irritação dos olhos 2, Pode provocar grave irritação dos olhos.
-  Perigo, STOT SE 3, Pode provocar sonolência e vertigens.

Perigos de natureza física/química, para a saúde humana e para o ambiente:
Nenhum outro perigo

- 2.2. Elementos do rótulo
Pictogramas de perigo:



Perigo

- Advertências de perigo:
H222+H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: risco de explosão quando sobreaquecido.
H319 Pode provocar irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501 Eliminar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

Exigências especiais:

Nenhuma

Contém

acetato de metilo
acetato de n-butilo

Exigências especiais conforme o Anexo XVII de REACH e adendas subsequentes:

Nenhuma

2.3. Outros riscos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros riscos:

Não existem outros riscos

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não Disponível.

3.2. Misturas

Componentes perigosos na aceção do regulamento CRE e classificação relacionada:

Quant.	Nome	Número de Ident.	Classificação
>= 25% - < 30%	acetato de metilo	Número de índice: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2 Nº REACH: 01-2119459211-4 7-XXXX	2.6/2 Liq. Inflam. 2 H225 3.3/2 Irrit. Ocular 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 15% - < 20%	propano	Número de índice: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 Nº REACH: 01-2119486944-2 1-0046	2.2/1 Gás Inflam. 1 H220
>= 15% - < 20%	acetato n-butilo	Número de índice: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 Nº REACH: 01-2119485493-2 9-XXXX	2.6/3 Liq. Inflam. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - < 10%	Butano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Nº REACH: 01-2119480480-4 1-XXXX	2.3/3 Aerossois 3 H229 2.2/1 Gases Inflam. 1 H220
>= 2.5% - < 5%	dimetilcarbonato	Número de índice: 607-013-00-6 CAS: 616-38-6 CE: 210-478-4 Nº REACH: 01-2119548399-2 3-XXXX	2.6/2 Liq. Inflam. 2 H225
>= 2.5% - < 5%	isobutano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 Nº REACH: 01-2119480480-4 1-XXXX	2.2/1 Gases Inflam. 1 H220
>= 1% - < 2.5%	metanol	Número de índice: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6 Nº REACH: 01-2119433307-4 4-XXXX	2.6/2 Liq. Inflam. 2 H225 3.1/3/ Tox. Agudo Derma. 3 H311 3.1/3/ Tox. Aguda Inal. 3 H331 3.1/3/ Tox. Agudo Oral 3 H301 3.8/1 STOT SE 1 H370
>= 1% - < 2.5%	2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol	Número de índice: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 Nº REACH: 01-2119475108-3 6-XXXX	3.1/4/ Tox. Aguda Derma 4 H312 3.1/4/ Tox. Aguda Inhal 4 H332 3.1/4/ Tox. Aguda Oral 4 H302 3.2/2 Irrit. Da Pele 2 H315 3.3/2 Irrit. Ocular 2 H319

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente toda a roupa contaminada.

As áreas do corpo que tiveram – ou suspeitas de ter tido - contato com o produto devem ser molhadas

imediatamente com água em abundância e se possível lavadas com sabão. Lavar abundantemente o corpo (duche ou banho).

Despir imediatamente toda a roupa contaminada.

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e bastante água.

Em caso de contato ocular:

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com água em abundância, durante tempo suficiente; de seguida, consulte imediatamente um oftalmologista.
Proteger o olho contaminado.

Em caso de Ingestão:

NÃO induzir vômito. OBTENHA UMA CONSULTA MÉDICA IMEDIATAMENTE.

Em caso de Inalação:

Retirar-se para o ar fresco e manter-se quente e em repouso.

4.2. A maioria dos sintomas e efeitos; tanto agudos como retardados

Nenhum

4.3. Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário

Em caso de acidente ou mal-estar, procurar aconselhamento médico imediatamente (mostrar o modo de utilização ou a ficha de dados de segurança se possível).

Tratamento:

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Extintores de CO2 ou pó químico.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por motivos de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases provenientes da explosão e combustão.

A combustão produz um fumo pesado.

5.3. Precauções especiais para os bombeiros

Usar aparelho respiratório adequado

Recolher separadamente a água contaminada usada para extinguir o incêndio. Não deve ser deitada na rede de esgotos.

Deslocar os recipientes não danificados para uma zona fora de perigo se a operação poder ser realizada sem perigo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Vestir equipamento de proteção individual apropriado.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Evacuar áreas circundantes.

Ver medidas de proteção dos pontos 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o escoamento do produto no solo/subsolo. Evitar a dispersão do produto em superfícies de água ou esgotos.

Recolher a água de lavagem derramada.

Em caso de fuga de gás ou entrada em cursos de água, no solo ou esgoto, informar as autoridades responsáveis.

Usar material adequado para a recolha: material absorvente, orgânico, areia.

6.3. Métodos e material para a contenção e limpeza

Lavar abundantemente com água.

6.4. Referência a outras secções

Ver também secção 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos, inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes de ser limpos.

Antes de realizar operações de transferência, certificar-se de que não haja resíduos de materiais incompatíveis nos recipientes.

Roupa contaminada deve ser trocada antes de entrar em áreas de alimentação.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também secção 8 para os equipamentos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar abaixo dos 20°C. Manter longe de chamas e fontes de calor não vigiadas. Evitar a exposição direta à luz solar.

Manter longe de chamas, faíscas e fontes de calor não vigiadas.

Evitar a exposição direta à luz solar.

Manter longe de comida, bebida e alimentação.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Instruções relativamente às instalações para armazenagem:

Fresco e ventilado adequadamente.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma em particular

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

acetato de metilo - CAS: 79-20-9

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Notas: Dor de cabeça, tonturas, náuseas, lesão ocular (degeneração de células ganglionares na retina)

propano - CAS: 74-98-6

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

ACGIH - Notas: Asfixia
VLE curto - 1000 ppm
acetato n-butílico - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Irritação ocular URT
butano - CAS: 106-97-8
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: danifica o Sistema Nervoso Central (SNC)
e isobutano - CAS: 75-28-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: danifica o SNC
VLE curto - 1000 ppm
metanol - CAS: 67-56-1
EU - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Notas: Pele
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Notas: Pele, BEI - Dor de cabeça, lesão ocular, tonturas,
2-butoxi-etanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notas: Pele
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - irr. ocular e URT

Valores Limite de Exposição DNEL

N.A.

Valores Limite de Exposição PNEC

N.A.

8.2. Controlo da exposição

Proteção ocular:

Usar óculos de proteção e não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Nenhuma precaução especial deve ser adotada para um uso normal.

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção para uma proteção global, ex. : P.V.C., neopreno ou borracha.

Proteção respiratória:

Usar equipamento de proteção respiratória adequado.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlo da exposição ambiental:

Nenhum

Controlo técnico adequado:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas de basic

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Aspetto e cor:	Aspetto líquido (sob pressão), Cor típica.	--	--
Odor:	Caraterística de solvente	--	--
Limiar olfativo:	Não disponível	--	--
pH:	8	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível	--	--
Ponto de inflamação	Inf. 0 ° C	--	--
Taxa de evaporação:	Não disponível	--	--
Inflamabilidade (sólido, gás):	Extremamente inflamável	--	--
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Inf. 0 ° C	--	--
Pressão de vapor:	a 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar	--	--
Densidade de vapor:	> ar	--	--
Densidade relativa:	0,75 - 0,80 g/ml	--	--
Solubilidade na água:	Não	--	--
Solubilidade no óleo:	Sim	--	--
Coefficiente de partição (n-octanol / água)	Não disponível	--	--
Temperatura de autoignição:	Não é autocomburente	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
Viscosidade:	10-12	--	--

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

Propriedades explosivas:	Não	--	--
Propriedades comburentes:	Não	--	--

9.2. Outras informações

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidade:	Não disponível	--	--
Lipossolubilidade :	Não disponível	--	--
Condutividade:	Não disponível	--	--
Propriedades relevantes dos Grupos de Substâncias	Não disponível	--	--

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar o contato com materiais combustíveis. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Informação toxicológica do produto:

Não disponível

Informação toxicológica das principais substâncias encontradas no produto:

Acetato de metilo - CAS: 79-20-9

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

metanol - CAS: 67-56-1

LD50 (RAT) DOSE ORAL ÚNICA: 5628 MG/KG

LD50 (RABBIT) DOSE DERMA ÚNICA: 15800 MG/KG

2-butoxietanol; éter monobutílico de etilenoglicol - CAS: 111-76-2

LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

Caso não seja diferenciada, a informação exigida no regulamento (UE)2015/830 descrita abaixo deve ser considerada como não aplicável:

- a) toxicidade aguda;
- b) corrosão/irritação da pele;
- c) lesão/irritação ocular grave;
- d) sensibilização respiratória ou da pele;
- e) mutagenicidade em células germinativas;
- f) carcinogenicidade;
- g) toxicidade reprodutiva;
- h) STOT - exposição única;
- i) STOT - exposição repetida;
- j) Risco por aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Adotar boas práticas de trabalho, para que o produto não seja deitado no meio ambiente.

Não aplicável.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma

Não aplicável.

12.3. Potencial bio acumulativo

Não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

Não aplicável.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

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

Recolher, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração sob condições controladas. Ao fazê-lo, cumprir as regulamentações locais e nacionais atualmente em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1. Nº UN**

Não classificado como perigoso no sentido da regulamentação dos transportes

Nº ADR-UN: 1950
Nº IATA-UN: 1950
Nº IMDG-UN: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Nome de Transporte - ADR: AEROSSOL
Nome Técnico - IATA: AEROSSOL
Nome Técnico - IMDG: AEROSSOL

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe - ADR: 2.5F
Rótulo - ADR: 2
Nº de identificação de perigo - ADR: -
Classe - IATA: 2
Rótulo - IATA: 2.1
Classe - IMDG: 2

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem - ADR: -
Grupo de embalagem - IATA: -
Grupo de embalagem - IMDG: -

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente do mar: Poluente do mar

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte aéreo de passageiros - IATA: ----
Transporte aéreo de mercadoria - IATA: 203
Nome técnico: AEROSSOL
Página - IMDG: F-D, S-U

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção

Marpol e o Código IBC - Não Disponível

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos/Legislação de segurança, saúde e ambiente específicos à substância ou mistura Dir. 98/24/CE (Riscos relacionados com os agentes químicos no local de trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limite de exposição profissional)
Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)
Regulamento (CE) nº 790/2009 (ATP 1 CRE) e (UE) nº 758/2013
Regulamento (UE) 2015/830
Regulamento (UE) nº 286/2011 (ATP 2 CRE)
Regulamento (UE) nº 618/2012 (ATP 3 CRE)
Regulamento (UE) nº 487/2013 (ATP 4 CRE)
Regulamento (UE) nº 944/2013 (ATP 5 CRE)
Regulamento (UE) nº 605/2014 (ATP 6 CRE)
Regulamento (UE) nº 2015/1221 (ATP 7 CRE)

Restrições relacionadas com o produto ou as substâncias contidas conforme o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e alterações subsequentes:

Nenhuma

Compostos orgânicos voláteis - COV = 622.50 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halogenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00

% Carbono orgânico - C = 0.01

Se aplicável, referir as seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
Regulamento (CE) nº 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (diretiva COV)

Disposições relativas à diretiva UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categoria conforme Anexo 1, parte 1
O produto pertence à categoria: P3a, E2

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto de frases referidas no título 3:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H220 Gás extremamente inflamável.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H229 Recipiente sob pressão; pode explodir se aquecido.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H331 Tóxico por inalação.
H301 Tóxico por ingestão.
H370 Afeta os órgãos.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H332 Nocivo se inalado.
H302 Nocivo se engolido.
H315 Provoca irritação da pele.

Classe de perigos e categoria de perigos	Código	Descrição
Gás inflam. 1	2.2/1	Gás inflamável, Categoria 1
Aerossóis 1	2.3/1	Aerossol, Categoria 1
Aerossóis 3	2.3/3	Aerossol, Categoria 3
Liq. Inflam. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Liq. Inflam. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Tox. aguda 3	3.1/3/Derma	Toxicidade aguda (derma), Categoria 3
Tox. aguda 3	3.1/3/Inal	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3
Tox. aguda 3	3.1/3/Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 3
Tox. aguda 4	3.1/4/Derma	Toxicidade aguda (derma), Categoria 4
Tox. aguda 4	3.1/4/Inal	Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Tox. aguda 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Irrit. da pele 2	3.2/2	Irritação da pele, Categoria 2
Irrit. ocular 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 1	3.8/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3

Parágrafos alterados desde a revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizados para derivar a classificação para misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo ao Regulamento (CE) Nº 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerossóis 1, H222+H229	Na base de dados de teste
Irrit. Ocular 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu formação apropriada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

As informações contidas neste documento são baseadas no nosso estado de conhecimento na data acima especificada.

Refere-se unicamente ao produto indicado e não constitui garantia de qualidade particular.

É dever do usuário garantir que esta informação seja apropriada e completa quanto ao uso específico pretendido.

Este MSDS cancela e substitui qualquer versão anterior.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

Ficha de Dados de Segurança
TINTA SPRAY ACRILICO SECAGEM RÁPIDA

CAS:	Serviço de resumos de química (divisão da Sociedade de Química Americana).
CLP (CRE):	Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito.
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.
GefStoffVO:	Portaria alemã sobre substâncias perigosas.
GHS:	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
IATA:	Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IATA-DGR:	Regulamento sobre Material Perigoso pela IATA.
ICAO:	Organização da Aviação Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instruções Técnicas elaboradas pela ICAO.
IMDG:	Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão.
LC50:	Concentração letal, para 50 por cento de população teste.
LD50:	Dose letal dose, para 50 por cento de população teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos.
RID:	Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso.
STEL:	Limite de exposição de curta duração.
STOT:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos.
TLV:	Limite de exposição ocupacional.
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático alemão.