

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Ficha de segurança de 16/5/2015, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

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

Uso recomendado:

Agente cross-linking

Usos desaconselhados:

==

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

LUSOMAPEI S.A. - Business Parque Tejo XXI

Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas

2600-659 Castanheira do Ribatejo

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

LUSOMAPEI S.A. - phone: +351-263860360

fax: +351-263860369

www.mapei.pt (office hours)

CIAV – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.

⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:



Atenção

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Indicações de perigo:

- H332 Nocivo por inalação.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Conselhos de segurança:

- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Especial Provisão:

- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica

Contiene:

- HDI oligomers, uretdione
- Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno
- hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

>= 75% Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno

REACH No.: 01-2119488934-20-XXXX, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 10% - < 20% HDI oligomers, uretdione

REACH No.: 01-2119488177-26-0000, EC: 931-288-4

- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

>= 2.5% - < 4.99% hydrophilic aliphatic polyisocyanate

CAS: 666723-27-9

- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

903G0999/1

Página n. 2 de 10

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, também se apenas suspeitas.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Lavar imediatamente com água durante pelo menos 10 minutos.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

É possível administrar carvão activo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

Em caso de inalação:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

O produto é nocivo por exposição aguda e provoca graves riscos para a saúde se for inalado.

O produto se for inalado provoca irritações nas vias respiratórias.

O produto se entrar em contacto com a pele pode provocar sensibilização cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Nenhum em particular.

Água.

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

Os fumos que se emitem durante um incêndio podem conter componentes tais como os compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Limitar as perdas com terra ou areia.

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de protecção.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Em algumas circunstâncias as micropoeiras podem levar a explosões. Manter afastado de chamas livres, fontes de calor e faíscas. Não remover a película aderente em ambientes com risco de explosão (por causa do perigo de carga/descarga eletrostática).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter sempre os recipientes bem fechados.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os locais:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição profissional não disponível

Valores limite de exposição DNEL

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno - CAS: 28182-81-2

Trabalhador industrial: 1 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 0.5 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Valores limite de exposição PNEC

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno - CAS: 28182-81-2

Alvo: Água doce - Valor: 0.127 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0127 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 53182 mg/kg

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 266700 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 26670 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros B(EN 14387).

Todos os dispositivos de protecção individual devem estar em conformidade com as normas CE relevantes (como EN 374 para luvas e EN 166 para olhos), mantidos eficientes e conservados de modo apropriado.

A duração de uso dos dispositivos de protecção contra os agentes químicos depende de diversos factores (forma de utilização, factores climáticos e condições de armazenagem), que podem reduzir de forma acentuada o tempo de utilização previsto pelas normas CE.

Consultar sempre o fornecedor dos dispositivos de protecção.

Instruir os trabalhadores relativamente ao uso dos dispositivos entregues.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros AK2 (EN 141).

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido
Cor:	Amarelo
Cheiro:	Inodoro
Limiar de odor:	N.A.
pH:	N.A.
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	122 °C
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade dos vapores:	N.A.
Ponto de combustão:	185 °C
Velocidade de elaboração:	N.A.
Pressão do vapor:	N.A.
Densidade relativa:	1,151 g/cm ³ (23°C)
Densidade dos vapores:	N.A.
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	N.A.
Viscosidade:	800 mPa.s (23°C)
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.):	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	N.A.
Propriedades explosivas:	N.A.
Propriedade comburentes:	N.A.
9.2. Outras informações	
Miscibilidade:	N.A.
Lipossolubilidade:	N.A.
Condutibilidade:	N.A.
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.A.
SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade	
10.1. Reactividade	
Estável em condições normais	
10.2. Estabilidade química	
Estável em condições normais	
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	
Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com metais elementares (álcalis, terras alcalinas, ligas em pó ou vapores), agentes redutores fortes.	
Pode dar origem a gases tóxicos em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.	
Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.	
10.4. Condições a evitar	
Estável em condições normais.	
10.5. Materiais incompatíveis	
Nenhuma em particular.	
10.6. Produtos de decomposição perigosos	
Nenhum.	
Liberta dióxido de carbono quando em contacto com a água	
Polimeriza no aquecimento	
SECÇÃO 11: Informação toxicológica	
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Itinerário(s) de entrada:	
Ingestão:	Sim
Inalação:	Não
Contacto:	Não
Informação toxicológica relacionada com o produto:	
Prestar atenção às concentrações das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.	
A seguir indicam-se as informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.	
Informações toxicológicas relativas à mistura:	
N.A.	
Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:	
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno - CAS: 28182-81-2	
a) Toxicidade aguda:	
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2500 mg/kg - Notas: ratto femmina	
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg	
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg	
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 0.39 mg/l - Duração: 4h - Notas: ratto femmina	
HDI oligomers, uretdione	
a) Toxicidade aguda:	

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5665 mg/kg - Origem: OECD TG 401

Teste: LC50 - Via: Poeiras de inalação - Espécies: Ratazana = 0.158 mg/l - Duração: 4h - Origem: OECD TG 403

hydrophilic aliphatic polyisocyanate - CAS: 666723-27-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral > 5000 mg/kg - Origem: OECD TG 423

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno - CAS: 28182-81-2

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Olhos:

O produto pode causar irritação temporária por contacto

Propriedades sensibilizantes:

Contacto frequente com a pele pode causar sensibilização da pele

Efeitos carcinogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Informação adicional:

Susceptibilidade a irritação da pele e sensibilidade varia de pessoa para pessoa. Num indivíduo sensibilizado as dermatites alérgicas podem só aparecer após vários dias ou semanas se o contacto for frequente e prolongado

Por isso, apesar de o potencial de irritação da pele ser ligeiro, o contacto com a pele deve ser evitado.

Uma vez ocorrida a sensibilidade, a exposição da pele a quantidades muito pequenas do material pode causar eritemas ou edemas

For this reason, the contact with the skin should be avoided. Once sensitization has occurred, exposures to small amounts of material may cause erythema and edema locally.

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

e) Mutagenicidade em células germinativas

f) Carcinogenicidade

g) Toxicidade reprodutiva

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

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

j) Perigo de aspiração

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Dados não disponíveis para o preparado.

Não utilizar durante a floração das plantas: o produto é tóxico para as abelhas.

Biodegradabilidade: não facilmente biodegradável.

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno - CAS: 28182-81-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

903G0999/1

Página n. 7 de 10

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

- N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo
N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Lista das substâncias perigosas para o ambiente contidas neste preparado e respectiva classificação:
 >= 2.5% - < 4.99% hydrophilic aliphatic polyisocyanate
 CAS: 666723-27-9
 R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
 Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum
Dados não disponíveis para o preparado.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as disposições locais e nacionais vigentes.
 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.
 Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 04 09
 O código europeu dos desperdícios sugerido está baseado na composição do produto como é fornecido. De acordo com o campo específico de aplicação, pode ser necessário atribuir um código de desperdício diferente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
Número ONU: ==
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
N.A.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
Rodoviário (ADR): material não perigoso
ADR-Número mais alto: NA
Transporte aéreo (ICAO/IATA): material não perigoso
IMO/IMDG: material não perigoso
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente
Poluente marinho: Não
N.A.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
N.A.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
N.A.
Não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde,

903G0999/1

Pagina n. 8 de 10

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

segurança e ambientei mieszaniny

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Dir. 2006/8/CE

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I)

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, "substâncias perigosas – Capítulo I – Proteção contra agentes químicos"

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n.º 152 e subsequentes alterações e adições. (Normas relativas ao ambiente)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : max 0,1 (A+B) g/l

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H331 Tóxico por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 453/2010/UE.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa

Ficha de Segurança

MAPEFLOOR FINISH 52 W parte B

Unido, Comissão das Comunidades Europeias

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

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e a integridade de tais informações em relação à utilização específica que pretende fazer.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
OEL:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List