

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

METRIC REBAR

Data da primeira edição: 28/09/2023

Ficha de Segurança de 28/09/2023

revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: METRIC REBAR

Código comercial: SK0096 .061

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

Uso recomendado: Argamassa para consolidação/recuperação

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P260	Não respirar a poeira.
P280	Usar luvas de protecção e proteger os olhos.

- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
8 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

Contém:

Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

As misturas que contêm cimento, na presença de água, por exemplo na produção de betão ou argamassa, ou quando se molham, produzem uma solução fortemente alcalina (pH elevado por causa da formação de hidróxido de cálcio, sódio e potássio). As misturas que contêm cimento podem irritar os olhos, as mucosas a garganta e o sistema respiratório e provocar tosse. A inalação repetida de pó de cimento e de misturas que contêm cimento por um longo período de tempo aumenta o risco de surgimento de doenças pulmonares.

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: METRIC REBAR

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
40-50 %	Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
< 0.1%	Quartzo	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1%	formaldeído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	01-2119488953-20
Limites de concentração específicos (SCL): 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317				

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

- Despir imediatamente as roupas contaminadas.
- CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
- Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.
- Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

- Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

- 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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

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).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

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.

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 em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à 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.

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

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

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 indumentes 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.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em condições impermeáveis, secas, limpas e protegidas de contaminação.

Não utilizar recipientes em alumínio por causa da incompatibilidade dos materiais.

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista dos componentes com valor OEL**

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Cimento Portland (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH		Longo prazo 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 5 mg/m ³ MAK, E Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 1 mg/m ³ Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m ³ U Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m ³ R Origem: NN 1/2021
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 5 mg/m ³ hengittyvä pöly Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1 mg/m ³ alveolijae Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m ³ N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 1 mg/m ³ R Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 6 mg/m ³ Origem: KN325P1
	Nacional	POLAND	Longo prazo 6 mg/m ³ 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	POLAND	Longo prazo 2 mg/m ³ 6), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 4 mg/m ³ e, d Origem: LEP 2022
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 10 mg/m ³ U Origem: NN 1/2021
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 4 mg/m ³ R Origem: NN 1/2021
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 10 mg/m ³ Origem: INRS outil65
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m ³ inhalable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM

Quartzo
CAS: 14808-60-7

Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Inhalable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	LATVIA	Longo prazo 6 mg/m3 Origem: KN325P1
Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 inhalable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nacional	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 respirable aerosol Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits
ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 Respirable fraction
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A -Respirable fraction Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C - Respirable fraction Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: NN 1/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	INDIA	Longo prazo 10 mg/m3 (8h)
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiureti 1 priedo 3 punkta. Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389

	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3 K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21 Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.05 mg/m3 Respirable fraction Origem: LEP 2022
Chromium (III) oxide CAS: 1308-38-9	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1 mg/m3 Origem: KN325P1
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
carbonato de calcio CAS: 1317-65-3	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 e?sp? Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999;
	Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 a?ap? Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999;
	Nacional	GREECE	Longo prazo 10 mg/m3 e?sp?. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999;
	Nacional	GREECE	Longo prazo 5 mg/m3 a?ap?. Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999;
Kaolin CAS: 1332-58-7	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 10 mg/m3 N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 10 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 4 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
	ACGIH		Longo prazo 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 2 mg/m3 R Origem: NN 1/2021
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 2 mg/m3

Quartzo
CAS: 14808-60-7

		Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	FINLAND	Longo prazo 2 mg/m3 alveolijae Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	IRELAND	Longo prazo 2 mg/m3 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	POLAND	Longo prazo 10 mg/m3 4), 7) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 0.1 mg/m3 C Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Origem: NN 1/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.3 mg/m3 Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	DENMARK	Longo prazo 0.1 mg/m3 EK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 1, C Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	INDIA	Longo prazo 10 mg/m3
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.1 mg/m3 Žiureti 1 priedo 3 punkta. Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 0.075 mg/m3 (2) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.3 mg/m3 K 7 Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.05 mg/m3 K G 7 21

cloreto de sódio CAS: 7647-14-5			Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 0.1 mg/m3 6) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Origem: LEP 2022
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.1 mg/m3 C, M, 3 Origem: AFS 2021:3
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: KN325P1
formaldeído CAS: 50-00-0	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 5 mg/m3 Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 1.2 mg/m3 - 1 ppm (8h); Curto prazo 2.5 mg/m3 - 2 ppm
	ACGIH		Longo prazo 0.1 ppm (8h); Curto prazo 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE		Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm (8h); Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Dermal sensitisation
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Mow, MAK, III A2, Sh Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 0.37 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m3 I, K, S Origem: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo Teto - 0.74 mg/m3 I, K, S Origem: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Curto prazo Teto - 0.37 mg/m3 - 0.28 ppm LEK. Hudsensibiliserende Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 0.62 mg/m3 - 0.5 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm liite 3 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 0.37 mg/m3; Curto prazo 0.74 mg/m3 k(1B), b, m, sz, EU8, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 0.6 mg/m3 - 0.5 ppm; Curto prazo Teto - 1.2 mg/m3 - 1 ppm U J K Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 0.15 mg/m3; Curto prazo 0.5 mg/m3 TGG 8 uur mg/m3(4) Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm A K G Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	NORWAY	Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm S

		Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	NORWAY	Curto prazo Teto - 1.2 mg/m3 - 1 ppm T Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 0.37 mg/m3; Curto prazo 0.74 mg/m3 skóra 22) Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm C, H, S Origem: AFS 2021:3
Nacional	BELGIUM	Curto prazo 0.38 mg/m3 - 0.3 ppm C, M Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm ???? ????-?? (13) (? ??? ? 11.07.2021 ?, ? ??-??-??, ?????-??-?? ?-?? 11.07.2027 ?.) Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacional	CROATIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Alergen koža (8), Karc 1 B. Granicna vrijednost 0, 62 mg/m3 ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. Origem: 2019/983
Nacional	GERMANY	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm AGS, Sh, Y, X, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 0.37 mg/m3; Curto prazo 0.74 mg/m3 e?a?s?t?p???s? t??] d??mat?? (13) ???a?? t?μ? 0, 62 mg/m3 ? 0, 5 ppm ??a t??? t? μe?? ??e???μ???? pe???a????, ??de??? ?a? ta???e?s?? ??? ??? 1 1 ?????? 2024. Origem: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020)
Nacional	IRELAND	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.738 mg/m3 - 0.6 ppm BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m3 for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.6 mg/m3 - 0.74 ppm Sensibilizzazione cutanea. Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm Viela var izraisit adas sensibilizaciju Origem: KN325P1
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m3 ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Origem: Decreto-Lei n.º 102-A/2020
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limita de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asisten?ei medicale, sectorul serviciilor funerare ?i de ?mbalsamare pâna la 11 iulie 2024 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzamiranja se uporablja do 11.7.2024 Origem: UL št. 89, 1. 7. 2022
Nacional	SPAIN	Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm C1B, Sen, s Origem: LEP 2022

Valores limite de exposição PNEC

formaldeído
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 440 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 4.44 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 440 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 190 µg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.3 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 2.3 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 200 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

formaldeído
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 9 mg/m³; Consumidor: 3.2 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 375 µg/m³; Consumidor: 100 µg/m³

Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 750 µg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 240 mg/kg; Consumidor: 102 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4.1 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Protecção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

Filtro de partículas P2 .

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Sólido

Cor: branco

Odor: inodoro

Limiar de odor: N.A.

pH: =12.10 (OECD 122)

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: N.A.

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa: 1.16 g/cm³ (EN 1097-03)

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 % ; 0.00 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

O produto é estável por muito tempo desde que seja armazenado de modo apropriado (ver a Secção 7).

O produto húmido é alcalino e incompatível com ácidos, com sais de amónio, com alumínio e com outros metais não nobres. As misturas que contêm cimento, em contacto com ácido hidrofúorídrico, decompõem-se produzindo gás de tetrafluoreto de silício corrosivo. As misturas que contêm cimento reagem com água e formam silicatos e hidróxido de cálcio. Os silicatos no cimento reagem com oxidantes potentes como flúor, trifluoreto de boro, trifluoreto de cloro, trifluoreto de manganésio e difluoreto de oxigénio.

A integridade da embalagem e o respeito pelos modos de conservação mencionados no ponto 7.2 (recipientes próprios fechados, local fresco e seco e ausência de ventilação) são condições indispensáveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, sais de amónio, alumínio ou outros metais não nobres. A utilização não controlada de pó de alumínio nos produtos que contêm cimento molhados deve ser evitada uma vez que se desenvolve hidrogénio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é classificado: Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado
	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Quartzo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
formaldeído	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 640 mg/kg	
		LC50 Vapores de inalação Ratazana < 463 ppm 4h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Positivo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo para os olhos Coelho Positivo	
	d) Sensibilização	Sensibilização da pele Positivo	mouse

respiratória ou cutânea

- f) Carcinogenicidade Genotoxicidade Ratazana Positivo
Carcinogeneticidade Ratazana Positivo
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – Ratazana = 15 mg/kg exposição repetida

effects in the stomach

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
formaldeído	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Morone saxatilis = 6.18 mg/L a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.8 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna ≥ 6.4 mg/L OECD Test Guideline 211 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 5.67 mg/L 72h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 19 mg/L 3h d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 48h - 1 - 10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Notas:
formaldeído	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido	OECD guidelines 301 A

12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste
formaldeído	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPMB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

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 vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N.A.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

EN 196/10 - "Métodos de ensaio de cimentos – Parte 10: Determinação do teor de crómio VI solúvel em água do cimento"

O regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), no Anexo XVII, ponto 47, assim como modificado pelo Regulamento n.º 552/2009, impõe a interdição de comercializar e utilizar cimento e as suas misturas se contiverem, uma vez misturados com água, mais de 0,0002% (2 ppm) de crómio VI hidrossolúvel sobre o peso total em seco do cimento. Considerando que uma vez misturado com água, o cimento branco não contém mais de 0,0002% (2 ppm) de Cr (VI) solúvel em água no peso seco total, a mesma mistura pode ser comercializada sem a adição de agentes redutores. Sendo o cimento uma mistura, que não está assim sujeita à obrigação do registo previsto pelo REACH que porém diz respeito às substâncias. O clínquer de cimento é uma substância isenta de registo, com base no art. 2.7 (b) e no Anexo V.10 do REACH.

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

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

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. 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)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

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: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 72, 75
Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.
Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas
Classe de perigo aquático - Alemanha
3: Severe hazard to waters
Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.
15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Com base em dados de ensaio (pH)
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo

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 Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

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 assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
BCF: Fator de bioconcentração
BEI: Índice biológico de exposição
BOD: Carência bioquímica de oxigénio
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CAV: Centro Antivenenos
CE: Comunidade Europeia
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
COD: Carência Química de Oxigénio
COV: Composto Orgânico Volátil
CSA: Avaliação de Segurança Química
CSR: Relatório de Segurança Química
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
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)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

