

Ficha de dados de segurança VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO

Ficha de dados de segurança de 25/5/2025, Revisão 3



SEÇÃO 1: Identificação da substância ou mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificação do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Código comercial: VMD89

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

Tipo de produto e utilização: Solvente de limpeza

Utilizações desaconselhadas: Qualquer utilização não especificada nesta secção ou na secção 7.3

1.3. Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

V.M.D. ITALIA SRL – via Cascina Secchi 325/327 – 24040 Iseo (BG) – Itália

Telefone: +39-036393357 +39-036393415

Fax: +39-036393718

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: laboratorio@vmditalia.it

1.4. Número de telefone de emergência

V.M.D. ITALIA SRL - Telefone: +39-036393357 / +39-036393415

Horário de atendimento:

De segunda a quinta-feira: 8:30–12:30, 13:30–17:30

Sexta-feira: 8:30–12:30, 13:30–16:00

EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE:



SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Critérios do Regulamento CE 1272/2008 (CLP | Classificação/Etiquetagem e Embalagem)):

- Perigo, Aerossóis 1: Aerossol altamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode explodir se aquecido.
- Atenção, Irritação ocular, categoria 2 (Eye Irrit. 2): Provoca irritação ocular grave.
- Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeitos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para o ambiente:

Nenhum outro perigo identificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



PERIGO! ADVERTÊNCIAS DE PERIGO

H222, H229: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode explodir se aquecido.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ficha de dados de segurança VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P210: Manter afastado de fontes de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas livres e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211: Não pulverizar sobre chamas livres ou outras fontes de ignição.

P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P261: Evitar respirar os aerossóis.

P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280: Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial e para os ouvidos.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: transportar a vítima para o ar livre e mantê-la em repouso numa posição que facilite a respiração.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se presentes e fáceis de remover.

Continuar a enxaguar.

P312: Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/MÉDICO em caso de mal-estar.

P337+P313: Se a irritação ocular persistir: consultar um médico.

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Guardar trancado.

P410+P412: Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

DISPOSIÇÕES ESPECIAIS: Nenhuma

CONTÉM: propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol.

DISPOSIÇÕES ESPECIAIS NOS TERMOS DO ANEXO XVII DO REGULAMENTO REACH E

ALTERAÇÕES SUBSEQUENTES: Nenhuma

2.3. Outros Perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou disruptora endócrina presente em concentração ≥ 0,1%

OUTROS PERIGOS: Nenhum outro risco identificado

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: N.A. (Não Aplicável)

3.2 Misturas: Componentes perigosos de acordo com o Regulamento CLP e respetiva classificação:

Quantidade	Nome	Número de Identificação	Classificação
>= 70% - < 80%	Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Nº de índice: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Nº Reg.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 Líquido Inflamável Cat. 2 – H225 ! 3.3/2 Eye Irrit. 2 Irritação Ocular Cat. 2 – H319 ! 3.8/3 STOT SE 3 – H336
>= 15% - < 20%	Propano	Nº de índice: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nº Reg.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 Gás Inflamável Cat. 1 – H220 2.5 Press. Gas H280 Gás sob Pressão – H280
>= 7% - < 10%	Butano	Nº de índice: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Nº Reg.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 Gás Inflamável Cat. 1 – H220 2.5 Press. Gas H280 Gás sob Pressão – H280
>= 3% - < 5%	Isobutano	Nº de índice: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Nº Reg.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1 Gás Inflamável Cat. 1 – H220 2.5 Gás sob Pressão – H280
>= 1% - < 2.5%	2-Metilpropan-1-ol; isobutanol	Nº de índice: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Nº Reg.: 01-21194846 09-23-XXXX	2.6/3 Líquido Inflamável Cat. 3 – H226 ! 3.8/3 STOT SE Cat. 3 – H335 ! 3.2/2 Irritação cutânea Cat. 2 – H315 3.3/1 Lesões oculares graves Cat. 1 – H318 ! 3.8/3 STOT SE Cat. 3 – H336

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

SECÇÃO 4: Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Lavar imediatamente com água corrente abundante e, se necessário, com sabão, as zonas do corpo que tenham estado em contacto com o produto, mesmo que apenas se suspeite disso.

Lavar completamente o corpo (duche ou banho).

Eliminar a roupa contaminada de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar de imediato com água e sabão abundantes.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar com água durante tempo suficiente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar o vômito em caso algum. **CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**

Em caso de inalação:

Levar a pessoa exposta para o ar livre e mantê-la em repouso e protegida do frio.

4.2. Sintomas típicos de exposição a curto e a longo prazo

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais a aplicar de imediato

Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente um médico (se possível, mostrar-lhe as instruções de utilização ou a ficha de dados de segurança).

Tratamento: Nenhum

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

CO₂ (dióxido de carbono) ou extintor de pó químico.

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

Nenhum em particular.

5.2. Perigos específicos resultantes da substância ou da mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão ou pela combustão.

A combustão produz fumo denso.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento respiratório adequado.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio.

Não descarregar na rede de esgotos.

Se possível, do ponto de vista da segurança, remover de imediato da área os contentores não danificados.

SECÇÃO 6. Medidas em caso de derrame acidental

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

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Levar as pessoas para um local seguro.

Consultar as medidas de proteção indicadas nas secções 7 e 8.

6.2. Precauções ambientais

Evitar que o produto penetre no solo/subsolo. Evitar que entre em águas superficiais ou em sistemas de esgoto.

Conservar separadamente a água utilizada na lavagem e eliminá-la adequadamente.

Ficha de dados de segurança

VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgotos, informar as autoridades competentes.

Material adequado para recolha: Material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Lavar com água abundante.

6.4. Referência a outras secções

Ver também as secções 8 e 13.

SEÇÃO 7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Não utilizar recipientes vazios que não tenham sido previamente limpos.

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

Consultar também a secção 8 para os equipamentos de proteção recomendados.

A roupa contaminada deve ser substituída antes de aceder às zonas de refeições.

Não comer nem beber durante o trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem ventilados.

Deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter afastado de chamas livres e fontes de calor. Evitar a exposição direta à luz solar.

Manter afastado de chamas, faíscas e calor. Evitar a exposição solar direta.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Recomendações para os locais de armazenamento:

Locais frescos e devidamente ventilados.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma utilização específica identificada

SEÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol – CAS: 67-63-0

ACGIH – TLV-TWA (8h): 200 ppm – STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI – Irritação ocular e das vias respiratórias superiores afeta o sistema nervoso central (Eye and URT irr, CNS impair);

Propano – CAS: 74-98-6

ACGIH – Notas: (D, EX) – Asfixia

Butano – CAS: 106-97-8

ACGIH – STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) – Afeta o sistema nervoso central – CNS impair

Isobutano – CAS: 75-28-5

ACGIH – STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) – Afeta o sistema nervoso central – CNS impair

2-Metilpropan-1-ol; iso-butanol – CAS: 78-83-1

ACGIH – TWA(8h): 50 ppm - Notas: Irritação cutânea e ocular (Skin and eye irr)

Valores limite de exposição DNEL:

N.A. (Não aplicável)

Valores limite de exposição PNEC:

N.A. (Não aplicável)

8.2. Controlo da exposição

Proteção dos olhos:

Usar viseiras de segurança fechadas. Não utilizar lentes de contacto.

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

Proteção da pele:

Utilizar vestuário que proporcione proteção total da pele, por exemplo, algodão, PVC ou viton.

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo, PVC, neopreno ou borracha.

Proteção respiratória:

Utilizar proteção respiratória adequada.

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 essenciais

Propriedade	Valor
Aspetto e cor	Líquido transparente incolor
Odor	Característico
Limiar olfactivo	N.D. (não disponível)
pH	N.D.
Ponto de fusão/congelamento	N.D.
Ponto de ebulição inicial e intervalo	N.D.
Ponto de inflamação	< 0 °C
Velocidade de evaporação	N.D.
Inflamabilidade (sólidos/gases)	N.D.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	N.D.
Pressão de vapor	N.D.
Densidade dos vapores	N.D.
Densidade relativa	0,8 g/ml aprox.
Hidrossolubilidade	Parcial
Solubilidade em óleo	Total
Coef. de partição n-octanol/água	N.D.
Temperatura de autoignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	N.D.
Propriedades explosivas	N.D.
Propriedades comburentes	N.D.

9.2. Outros dados

Propriedade	Valor
Miscibilidade	N.D.
Lipossolubilidade	N.D.
Condutividade	N.D.
Propriedades características de grupos de substâncias	N.D.

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

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

Pode gerar gases inflamáveis em contacto com elementos metálicos (alcalinos e alcalinoterrosos), nitretos e agentes redutores fortes.

Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, elementos metálicos (alcalinos e alcalinoterrosos), nitretos, peróxidos, hidroperóxidos orgânicos e agentes oxidantes e redutores.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com agentes oxidantes. O produto poderá inflamar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1. Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

N.D. (não disponível)

A informação toxicológica das substâncias principais presentes no produto:

N.D. (não disponível)

Salvo indicação em contrário, os dados exigidos pelo Regulamento (UE) 2020/878 referidos abaixo devem ser considerados como N.D.:

- a) toxicidade aguda;
- b) corrosão ou irritação cutânea;
- c) lesões oculares graves ou irritação ocular;
- d) sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) mutagenicidade em células germinativas;
- f) carcinogenicidade;
- g) toxicidade para a reprodução;
- h) toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição única;
- i) toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição repetida;
- j) perigo por aspiração.

11.2. Informação relativa a outros perigos

Propriedades de disruptão endócrina:

Não contém nenhum desregulador endócrino presente em concentração $\geq 0,1\%$.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Devem ser utilizadas técnicas de trabalho adequadas, evitando a dispersão do produto no meio ambiente.

N.D. (não disponível)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma

N.D.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.D.

12.4. Mobilidade no solo

N.D.

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma

Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Propriedades de disruptão endócrina

Não contém desreguladores endócrinos presentes em concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar sempre que possível. Enviar para centros de eliminação autorizados ou para incineração em condições controladas. Operar de acordo com as disposições locais e nacionais em vigor.

SEÇÃO 14. Informação relativa ao transporte

14.1. Número ONU

ADR – Número ONU: 1950

IATA – Número ONU: 1950

IMDG – Número ONU: 1950

14.2. Designação oficial de transporte das Nações Unidas

ADR – Nome de expedição: Aerossol

IATA – Nome técnico: Aerossol

IMDG – Nome técnico: Aerossol

Quantidade limitada: máximo 1000 ml. Massa bruta total da embalagem não deve exceder 30 kg (LQ2)

14.3. Classe(s) de perigo para transporte

ADR – Classe: 2

ADR – Rótulo: UN 1950 Aerossóis – Quantidade limitada

IATA – Classe: 2

IATA – Rótulo: 2.1

IMDG – Classe: 2

IMDG – Etiqueta: UN 1950 Aerossóis – Quantidade limitada

14.4. Grupo de embalagem

ADR – Grupo de embalagem: não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Contaminante marinho: não

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

IMDG – Nome técnico: Aerossol

Quantidade limitada: máximo 1000 ml. Massa bruta total da embalagem não deve exceder 30 kg (LQ2)

IMDG – EMS: F-D

IMDG – MFAG: S-U

14.7. Transporte a granel nos termos do Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do Código

IBC

Não

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

SECCÃO 15. Informação regulamentar

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

Diretiva 98/24/CE (Riscos relacionados com os agentes químicos durante o trabalho)

Diretiva 2000/39/CE (Valores limite de exposição profissional)

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

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n.º 790/2009 (1.ª ATP CLP) e (UE) n.º 758/2013

Regulamento (UE) n.º 2020/878

Regulamento (UE) n.º 286/2011 (2.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 618/2012 (3.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 487/2013 (4.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 944/2013 (5.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 605/2014 (6.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2015/1221 (7.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2016/918 (8.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2016/1179 (9.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2017/776 (10.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2018/669 (11.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2018/1480 (13.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2019/521 (12.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2020/217 (14.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2020/1182 (15.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2021/643 (16.ª ATP CLP)

Regulamento (UE) n.º 2021/849 (17.ª ATP CLP)

Restrições relacionadas com o produto ou com as substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e as alterações posteriores:

Restrição relativa ao produto:

Restrição 40

Restrição relativa às substâncias contidas:

Restrição 75

Sempre que aplicável, deve fazer-se referência às seguintes normas:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

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

Diretiva 2004/42/CE (diretiva COV)

Disposições da Diretiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o anexo 1, parte 1:

O produto pertence à categoria: P3a

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação da segurança química para a mistura.

SECCÃO 16. Outras informações

Texto das frases indicadas no parágrafo 3:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H220 Gás extremamente inflamável.

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

H280 Contém gás sob pressão; perigo de explosão em caso de aquecimento.
H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H335 Pode irritar as vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Classe e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Gas 1	2.2/1	Gases inflamáveis, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerossóis, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gases sob pressão
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única), Categoria 3

Parágrafos modificados em relação à revisão anterior

SECÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

SECÇÃO 14. Informação relativa ao transporte

SECÇÃO 15. Informação regulamentar

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

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de Classificação
Aerosols 1, H222, H229	Com base em dados obtidos a partir de ensaios
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

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

Principais fontes bibliográficas:

Principais Fontes Bibliográficas:
ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8^a ed., Van Nostrand Reinold

A informação aqui apresentada baseia-se nos nossos conhecimentos até à data assinalada acima.

É fornecida exclusivamente para o produto indicado e não constitui garantia de propriedades específicas.

O utilizador deve garantir a adequação e exatidão destas informações relativamente ao uso específico que pretende dar ao produto. Esta ficha anula e substitui todas as edições anteriores.

**Ficha de dados de segurança
VMD89 ALCOOL ISOPROPÍLICO**

Glossário de Acrónimos

ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS – Chemical Abstracts Service (American Chemical Society)
CLP – Classification, Labelling and Packaging
DNEL – Derived No-Effect Level
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ATE — Acute Toxicity EstimateATEmix/ETAmix – Estimated Acute Toxicity (mixtures)/ Estimación de la Toxicidad Aguda de una mezcla
GefStoffV – German Ordinance on Hazardous Substances
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA – International Air Transport Association
IATA-DGR – IATA Dangerous Goods Regulations
ICAO – International Civil Aviation Organization
ICAO-TI – ICAO Technical Instructions
IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code
INCI – International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
Kst – Explosion Constant / Dust Explosion Index
LC50 – Lethal Concentration for 50% of the test population
LD50 – Lethal Dose for 50% of the test population
PNEC – Predicted No-Effect Concentration
RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STEL – Short-Term Exposure Limit
STOT – Specific Target Organ Toxicity
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time-Weighted Average
WGK – Water Hazard Class (Germany)