
1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado

Nome comercial: AGRAL LUBRINET

1.2. Usos principais da substância/da mistura e usos desaconselhados

Uso recomendado:

Detergente para superfícies duras.

1.3. Dados relativos ao fornecedor da ficha de segurança

Fabricante

SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio

15060 Borghetto Borbera (AL) Italia

Tfono: +39 0143 631.1

Distribuídos por:

SUTTER PORTUGAL LDA -2750 CASCAIS PORTUGAL

Tel: +351 21 48 67 914-923

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

regulatory.affairs@sutter.it

1.4. Número de telefone para as emergências

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou da mistura

Critérios das Directrizes 67/548/CE, 99/45/CE e sucessivas emendas:

Propiedades / Símbolos:

 Xi Irritante

R Frases:

R36 Irritante para os olhos.

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

Nenhum outro risco

2.2. Elementos da etiquetagem



Xi

Símbolos:

 Xi Irritante

R Frases:

R36 Irritante para os olhos.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Não ingerir

Conteúdo do produto:

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

sabão 5 - 15 %
EDTA e sais, Tensioactivos não iónicos < 5 %
Conservantes: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE
2.3. Outros perigos
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
Outros riscos:
Nenhum outro risco

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com a Directiva CEE 67/548 e o Regulamento CLP e relativa classificação:

3% - 5% ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

REACH No.: 01-2119486762-27, Numero Index: 607-428-00-2, CAS: 64-02-8, EC: 200-573-9
Xn,Xi; R20/22-41

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3% - 5% ISOTRIDEKANOL ETOXILADO

Xi; R41

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

1% - 3% 2,2',2"-NITRILOTRIETANOL; TRIETANOLAMINA

CAS: 102-71-6, EC: 203-049-8

substância sujeita a um limite comunitário de exposição no local de trabalho

1% - 3% 2-DIETILAMINOETANOL

REACH No.: 01-2119488937-14, Numero Index: 603-048-00-6, CAS: 100-37-8, EC: 202-845-2
Xn,C; R10-20/21/22-34

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

0.25% - 0.5% 2,2'-IMINODIETANOL

REACH No.: 01-2119488930-28, Numero Index: 603-071-00-1, CAS: 111-42-2, EC: 203-868-0
Xn,Xi; R22-38-41-48/22

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

0.1% - 0.25% HIDRÓXIDO DE SÓDIO

REACH No.: 01-2119457892-27, Numero Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5
C; R35

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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 provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto retardados

Nenhum

4.3. Indicação da eventual necessidade de uma consulta médica imediata e de um tratamento especial

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

Tratamento:

Nenhum

5. MEDIDAS CONTRA 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 específicos atribuídos à substância ou à mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para as equipas responsáveis pela extinção dos 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.

6. MEDIDAS CONTRA EMISSÕES ACIDENTAIS

6.1. Precauções, dispositivos de protecção individual e procedimento de emergência

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

6.2. Medidas de precaução para preservação do ambiente

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

Retirar 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 para contenção e saneamento

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

- Lavar com água em abundância.
- 6.4. Referência a outras secções
Ver também os parágrafos 8 e 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 7.1. Precauções para a manipulação segura
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
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.
- 7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades
Armazenar longe da luz solar.
Armazenar em local fresco e bem ventilado.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Uso(s) final(is) específico(s)
Nenhum uso especial

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

- 8.1. Parâmetros de controlo
2,2',2"-NITRILOTRIETANOL; TRIETANOLAMINA - CAS: 102-71-6
Tipo OEL: UE - LTE(8h): 5 mg/m³
TLV TWA - TLV STEL: Nenhuma.
- 2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8
Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 9.6 mg/m³, 2 ppm - Notas: TLV - Skin
VLE 8h - VLE short: Nenhuma.
- 2,2'-IMINODIETANOL - CAS: 111-42-2
Tipo OEL: UE - LTE(8h): 2 mg/m³, 0.46 ppm - Notas: Skin
VLE 8h: 0,47 ppm - 2 mg/m³ Skin
VLE short: Skin
- HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2
Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 2 mg/m³ - STE(15min): 2 mg/m³, 1.22 ppm - Notas: Ceiling
VLE 8h - VLE short: Nenhuma.
- Valores limite de exposição DNEL
ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO
- CAS: 64-02-8
Trabalhador industrial: 2.5 mg/m³ - Consumidor: 1.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 2.5 mg/m³ - Consumidor: 1.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador industrial: 2.5 mg/m³ - Consumidor: 1.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 2.5 mg/m³ - Consumidor: 1.5 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Oral humana De longo prazo, efeitos sistémicos bw/d
- 2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8
Trabalhador industrial: 24 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 24 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana De curto prazo, efeitos locais

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

Valores limite de exposição PNEC

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

- CAS: 64-02-8

Trabalhador industrial: 0.22 mg/l - Exposição: Ambiente: Água Sea water - free acid

Trabalhador industrial: 1.2 mg/l - Exposição: Ambiente: Ar Intermittent emissions - free acid

Trabalhador industrial: 0.72 mg/kg - Exposição: Ambiente: Solo Free acid

Trabalhador industrial: 43 mg/l - Exposição: Ambiente: STP Free acid

2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8

Trabalhador industrial: 0.0044 mg/l - Exposição: Ambiente: Água Sea water

Trabalhador industrial: 0.0475 mg/kg - Exposição: Ambiente: Sedimento Sea sediment

Trabalhador industrial: 10 mg/l - Exposição: Ambiente: STP

8.2. Controles da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas gerais

Aspecto e cor:	Líquido claro, amarelo
Cheiro:	Técnico
Limiar de odor:	Evidente
pH:	10,3 ± 0,5
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade dos vapores:	N.A.
Ponto de combustão:	> 65 °C
Velocidade de elaboração:	N.A.
Pressão do vapor:	N.A.
Densidade relativa:	1,019 g/ml
Hidrosolubilidade:	Total
Lipossolubilidade:	Parcial
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	< 1000
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	< 10 cP
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	Não Relevante

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

52974/1

Página n. 5 de 9

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

- 10.1. Reactividade
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a serem evitadas
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas à mistura:

N.A.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

- CAS: 64-02-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1780 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 1000-5000 mg/m3 - Duração: 4h

ISOTRIDECANOL ETOXILADO

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

2,2',2"-NITRILOTRIETANOL; TRIETANOLAMINA - CAS: 102-71-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 7200 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1320 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 4.6 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele = 885 mg/kg

2,2'-IMINODIETANOL - CAS: 111-42-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2 mg/kg

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 1350 mg/kg

2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8

LD50 (RAT) ORAL: 1300 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 1260 MG/KG

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.

12. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

12.1. Toxicidade

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

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

- CAS: 64-02-8

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 101 *Lepomis macrochirus*

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 48 - mg/l: 101 *Daphnia magna*

Teste: EC50 - Espécies: Algas - Duração / h: 72 - mg/l: 101 *Scenedesmus obliquus*

ISOTRIDECANOL ETOXILADO

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 1.1 *Leuciscus idus*

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 48 - mg/l: 1.1 *Daphnia magna*

Teste: EC50 - Espécies: Algas - Duração / h: 72 - mg/l: 1.1

2,2',2"-NITRILOTRIETANOL; TRIETANOLAMINA - CAS: 102-71-6

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 101

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 24 - mg/l: 101 *Daphnia magna*

Teste: EC50 - Espécies: Algas - Duração / h: 72 - mg/l: 101

2-DIETILAMINOETANOL - CAS: 100-37-8

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 147 *Leuciscus idus*

Teste: EC50 - Espécies: Algas - Duração / h: 72 - mg/l: 44 *Scenedesmus subspicatus*

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 48 - mg/l: 165 *Daphnia magna*

2,2'-IMINODIETANOL - CAS: 111-42-2

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 101 *Pimephales promelas*

Teste: EC50 - Espécies: Algas - Duração / h: 96 - mg/l: 1

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 48 - mg/l: 10 *Daphnia magna*

HIDRÓXIDO DE SÓDIO - CAS: 1310-73-2

Teste: LC50 - Espécies: Peixes - Duração / h: 96 - mg/l: 35

Teste: EC50 - Espécies: *Daphnia* - Duração / h: 48 - mg/l: 40.4 *Ceriodaphnia*

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

Não persistente e biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulável: Nao

12.4. Mobilidade no solo

Nao

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

12.6. Outros efeitos nefastos

Nenhum

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento dos resíduos

Recuperare se possibile. Actuar secondo le vigentes disposições locais e nacionais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Denominação de expedição ONU

N.A.

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

Poluente marinho: Não
N.A.

14.6. Precauções especiais para os utilizadores
N.A.

14.7. Transporte de refugos de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC
N.A.

15. INFORMAÇÃO NORMATIVA

15.1. Normas sobre a saúde, a segurança e a protecção do ambiente específicas para a substância ou a mistura
Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas). Dir. 99/45/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas). Dir. 98/24/EC (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho). Dir. 2000/39/EC (Valores limites de exposição no trabalho); Dir. 2006/8/CE. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), Regulamento (CE) n.º 790/2009 (1º ATP CLP), Regulamento (EU) n.º 453/2010 (Anexo I). _

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).
Directiva 1999/13/CE

15.2. Avaliação da segurança química
Nao

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

R10 Inflamável.

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R20/22 Nocivo por inalação e ingestão.

R22 Nocivo por ingestão.

R34 Provoca queimaduras.

R35 Provoca queimaduras graves.

R38 Irritante para a pele.

R41 Risco de graves lesões oculares.

R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

H332 Nocivo por inalação

H318 Provoca lesões oculares graves

H302 Nocivo por ingestão

H226 Líquido e vapor inflamáveis

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H311 Tóxico em contacto com a pele

H331 Tóxico por inalação

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H315 Provoca irritação cutânea

H290 Pode ser corrosivo para os metais

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

CCNL - Anexo 1

Insira bibliografia adicional consultada

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

Ficha de Segurança

AGRAL LUBRINET

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.

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 "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
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)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha