

Ficha de Segurança

ADESILEX G19/ADESILEX G20/KERALASTIC comp. B

Ficha de Segurança de: 26/08/2020 - revisão 1

Data da primeira edição: 26/08/2020



1: Identificação

Identificador do produto GHS

Identificação do preparado:

Nome comercial: ADESILEX G19/ADESILEX G20/KERALASTIC comp. B

Código comercial: 904199

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Endurecedor epoxico-poliuretânico para adesivos e selantes

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

Supplier's details

Fornecedor: Mapei Brasil Materials De Construção, Ltda

Rua Dr. Costa Junior, 515 – Água Branca – São Paulo

Responsável: info@mapei.com.br

Número de telefone de emergência

Tel: 0800 110 8270 (Pró-Química)

Tel: +55 11 3386 5151

2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Acute Tox. 4	Nocivo por ingestão.
Acute Tox. 4	Nocivo em contacto com a pele.
Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Nenhum outro risco

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

P260	Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Use luvas/vestuário de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P302+P352	EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P321	Tratamento específico (ver instruções adicionais no presente rótulo)
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Não disponível

Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o GHS e classificação relativa:

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥50 - <75 %		CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
≥20 - <25 %	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %		CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥5 - <10 %		CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Aquatic Chronic 2, H411	01-2119979575-18-XXXX
≥2.5 - <5 %		CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317	

4: Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

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 dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação dos olhos
Danos aos olhos
Irritação cutânea
Eritema

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: Não disponível

5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

- Água.
- Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados:

- Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura

- Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
- A combustão produz fumo pesado.
- Produtos de combustão perigosos: Não disponível
- Propriedades explosivas: ==
- Propriedades oxidantes: Não disponível

Recomendações especiais 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.

6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos 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.

Precauções ambientais

- 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

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.

7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- 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.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Condições de armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade

- Matérias incompatíveis:
 - Nenhuma em particular.
- Indicação para os ambientes:
 - Ambientes adequadamente arejados.

8: Controle de exposição/protecção individual

Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Teto	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
	RUS	FEDERAÇÃO RUSSA				5			

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	2855-13-2	0.06 mg/l	Água doce		
		0.006 mg/l	Água do mar		
		0.23 mg/l	Intermittent release		

2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	5.784 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0.578 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		1.121 mg/kg	Solo (agricultura)
		3.18 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0.084 mg/l	Água doce
	100-51-6	0.0084 mg/l	Água do mar
		0.2 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		1 mg/l	Água doce
		0.1 mg/l	Água do mar
		5.27 mg/kg	Sedimentos de água doce
	61788-44-1	0.527 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		39 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0.45 mg/kg	Solo (agricultura)
		2.3 mg/l	Intermittent release
		0.001 mg/l	Água doce
		65778 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		65778 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0.17 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		31525 mg/kg	Solo (agricultura)

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	2855-13-2	20.1 mg/m3			Por inalação humana		
	90-72-2	4.9 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
		0.31 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
	100-51-6			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
				4 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
		110 mg/m3		27 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	

61788-44-1	22 mg/m3	5.4 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	40 mg/kg	20 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	8 mg/kg	4 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	11.02 mg/m3	2.717 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	6.25 mg/kg	3.125 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		1.562 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

Controlos de engenharia adequados: Não disponível

Equipamento de proteção individual

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

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

Protecção das Mãos:

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

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

9: Propriedades físicas e químicas

Color transparente

Appearance: líquido

Odor: amônia

Limiar de odor: Não disponível

pH: 11.00

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 127 °C (261 °F)

Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)

Taxa de evaporação: Não disponível

Flammability (Solid, Gas): Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0.92 g/cm3

Hidrosolubilidade: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: solúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 30.00 cPs

10: Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

Produtos perigosos da decomposição

11: Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

	a) Toxicidade aguda	LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5.01 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2169 mg/kg LD50 Pele Ratazana = 1280 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1200 mg/kg
	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1620 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 11.00000 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 2 g/kg LC50 Inalação Ratazana = 8.8 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 1230 mg/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Ratazana = 1072 mg/m3
	a) Toxicidade aguda	LC50 Vapores de inalação Rato = 158.3 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 7940 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 2.5 mg/l 6h LD50 Oral Ratazana 2100 mg/kg

Salvo indicação em contrário, as informações exigidas pelo regulamento e enunciadas abaixo devem ser consideradas não aplicáveis.

- 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
- Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente

Num. de Ident. Inf. Ecotox.

CAS: 2855-13-2 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96
- EINECS: 612-
067-00-9 -
INDEX: 220-
666-8

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 50 mg/l 72
b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2 -
INDEX: 202-
013-9

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 222 mg/l 24

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 249 mg/l 24
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 175 mg/l 96
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 84 mg/l 72
b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 6.25 mg/l

CAS: 100-51-6 -
EINECS: 603-
057-00-5 -
INDEX: 202-
859-9

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 770 mg/l 1
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 770 mg/l 72
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 460 mg/l 96
a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 66 mg/l
b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h

CAS: 61788-44-
1 - INDEX: 262-
975-0

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 4.6 mg/l 48

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 9.7 mg/l 72
a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 5.6 mg/l 96

Persistência e degradabilidade

Não disponível

Potencial bioacumulativo

Não disponível

Mobilidade no solo

Não disponível

Outros efeitos adversos

Não foram encontrados componentes com riscos ambientais conhecidos.

13: Considerações sobre destinação final

Métodos de descarte

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

14: Informações sobre transporte

Número da ONU:

2735

Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. ()

IATA-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. ()

IMDG-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. ()

Classe de perigo para transporte

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

Grupo de embalagem, se aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Grupo Embalagem: III

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Código de restrição em galeria: 3 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 852

IATA-Aeronave de carga: 856

IATA-Rótulo: 8

IATA-Grupo Embalagem: III

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Grupo Embalagem: III

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 223 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não disponível

Precauções especiais para o utilizador

Não disponível

Transporte a granel em conformidade com o anexo II do MARPOL73/78 eo Código IBC

Não disponível

15: Informações sobre regulamentações

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos pelo produto em questão

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foi preparada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado da Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

16: Outras informações

Código	Descrição
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
Insira bibliografia adicional consultada

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, ingestao ou contacto com a pele.

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

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
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).
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha
KSt: Coeficiente de explosão