



# MSDS

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### NanoSwiss™ GRAFENO DETERGENTE

DETERGENTE PARA LIMPEZA DE USO GERAL

PRIMEIRA EDIÇÃO: JUNHO 2022

VERSÃO n.: PORT. 01

DATA DE REVISÃO: 19/06/2022

#### SEÇÃO 01: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURAS E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

**1.1 NOME TÉCNICO DO PRODUTO** NanoSwiss™ Grafeno Detergente.

**1.2 NOME COMERCIAL DO PRODUTO** NanoSwiss™ Grafeno Detergente.

**1.3 EMBALAGEM.**

13.01.020000 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 20000 – 20 l  
13.01.005000 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 5000 – 5 l  
13.01.001000 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 1000 – 1 l  
13.01.000500 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 500 – 500 ml  
13.01.000250 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 250 – 250 ml  
13.01.000100 – NanoSwiss™ Grafeno Detergente 100 – 100 ml

**EMBALAGEM NOS USA E CANADÁ.**

20 l.  
5 l.  
1 l.  
500 ml.  
250 ml.  
100 ml.

**EMBALAGENS NO BRASIL.**

20 l.  
5 l.  
1 l.  
500 ml.  
250 ml.  
100 ml.

**1.4 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.**

Produto para limpeza de uso geral. Para uso industrial e doméstico.

### 1.5 IMPORTADOR/FABRICANTE - EUA:

NanoSwiss Nanotechnology of America Inc.  
marcelo@nanoswiss.net  
Tel.: +1 214 853 0619.  
www.nanoswiss.net  
www.nanoswiss.us  
www.nanoswiss.store

### 1.5.1 IMPORTADOR/FABRICANTE - BRASIL:

Provida Comercial Importação e Exportação Ltda.  
[rubio@nanoswiss.net](mailto:rubio@nanoswiss.net)  
Tel.: +1 469 345 3433. (América Latina)  
Tel.: +55 47 9 9983 7850. (Brasil)  
[www.nanoswiss.net](http://www.nanoswiss.net)  
[www.nanoswiss.us](http://www.nanoswiss.us)  
[www.nanoswiss.store](http://www.nanoswiss.store)

### 1.6 NÚMERO DE TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

Número de emergência do fornecedor.

Centro de envenenamento em Freiburg (Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg) +49 (0) 761 19240

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 1.7 NOME QUÍMICO | Proprietário. |
| FAMÍLIA QUÍMICA  | Proprietário. |
| FÓRMULA QUÍMICA  | Proprietário. |

### 1.8 USO

- Agente de limpeza.
- 4 minutos de tempo de contato deve ser respeitado em superfícies com sujidade intensa.

### 1.9 SUPERFÍCIES APLICÁVEIS

Coifas.  
Fornos e Fogões.  
Motores impregnados com oleosidade intensa.  
Carros e caminhões.  
Cozinhas.

---

## SEÇÃO 02: IDENTIFICAÇÕES DE PERIGO.

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA.

Produto classificado como não perigoso, segundo GHS e ABNT 14725-2.

**2.1 PARA HUMANOS:** O manuseio do produto deve ser com o uso das EPIs indicadas.

**2.1.1 EFEITOS SOBRE A SAÚDE HUMANA:** Em contato com os olhos pode provocar irritação ou lesão ocular grave.

**2.2 EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE:** Os resíduos, conteúdo/recipiente devem ser dispostos em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente. Não descartar os resíduos em esgotos, cursos d' água ou lixo doméstico.

**2.3 VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:** Manter longe dos olhos.

**2.4 ROTAS DE ENTRADAS:** Inalação, cutânea e ingestão.

### 2.5 EFEITOS POTENCIAIS CONTRA A SAÚDE:

**2.5.1 OLHOS:** Pode provocar irritação ou lesão ocular grave.

**2.5.2 PELE:** Pode provocar irritação ou erupção cutânea.

**2.5.3 PERIGOS AGUDOS A SAÚDE:** Evite inalar névoas, vapores e aerossóis. Pode causar cefaleia.

**2.5.4 PERIGOS CRÔNICOS A SAÚDE:** Desconhecido.

**2.5.5 CONDIÇÕES MÉDICAS GERAIS AGRAVADAS A EXPOSIÇÃO:** Desconhecido.

---

---

## SEÇÃO 03: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

### 3.1 COMPOSTOS:

| Substâncias                | %            |
|----------------------------|--------------|
| Água desmineralizada       | 90 – 94%     |
| Grafeno                    | 0,05 - 0,08% |
| Tensoativo                 | 3,00– 3,00%  |
| Dióxido de sílica coloidal | 2,00 – 2,50% |

Para o texto completo das Declarações H e Frases R mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

---

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### Conselho Geral:

Remova imediatamente as roupas contaminadas e encharcadas.

Em caso de problemas, contacte um médico e mostre-lhe a Ficha de Segurança.

Autoproteção do socorrista.

#### Em caso de contato visual:

Se houver, remova as lentes de contato. Incline a cabeça na direção do olho afetado, abra as pálpebras e lave com água em abundância por 15 minutos e procure um médico

#### Em caso de contato com a pele:

Lave a pele com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos.

Remova roupas, sapatos e óculos contaminados e limpe bem antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

#### Se inalado:

Não aplicável.

#### Se engolido:

NÃO induza o vômito. Se a pessoa estiver consciente, lave a boca com água.

Procure atendimento médico imediato ou ligue para o Centro de Envenenamento.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

### 4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Consulte as instruções na Seção 4.1. Se necessário, consulte um médico e entregue a Ficha de Dados de Segurança do Material.

---

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOS.

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados:

Não aplicável.

#### Meios de extinção não adequados:

Não aplicável.

---

## **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Sobrepresão pode ser criada em recipientes expostos ao fogo com perigo de explosão. Evite respirar os produtos da combustão.

Evite respirar produtos de combustão (Monóxido de Carbono CO, Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub> e Óxido de Nitrogênio NO<sub>x</sub>).

## **5.3 Conselhos para bombeiros:**

Usar EPI's adequados para combater incêndio em produto não inflamável.

---

## **SEÇÃO 06: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL.**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Pare a perda se não houver perigo.

Não inflamável..

Ventile a área contaminada.

Não fume.

Use equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual referido na seção 8) para evitar a contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Estas indicações são válidas tanto para os trabalhadores encarregados do processamento como para as intervenções de emergência.

Mantenha as pessoas desequipadas afastadas.

Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou calor da área onde ocorreu o vazamento.

### **6.2 Precauções ambientais:**

Evite vazamentos ou derramamentos se isso puder ser feito sem perigo. Não deixe o produto entrar nos drenos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Em caso de infiltração na água ou esgoto, alertar as autoridades.

### **6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Embeber com material absorvente inerte e eliminar como resíduo perigoso (ver Seção 13). Guardar em recipientes fechados adequados para eliminação. Assegurar ventilação adequada da área do vazamento.

Para melhorar o atrito, espalhe areia ou material inerte e granulado.

Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento.

O descarte de material contaminado deve ser realizado de acordo com as disposições da seção 13.

### **6.4 Referência a outras seções:**

Para manuseio seguro, consulte a Seção 7.

Para obter informações sobre EPI, consulte a Seção 8. Para descarte, consulte a Seção 13.

---

## **SEÇÃO 07: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Evite o contato com a pele ou roupas.

Consulte a Seção 8 para equipamentos de proteção individual.

Proibido fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. (Por exemplo: conectar ao terra elétrico durante a transferência do líquido).

### **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazenar apenas na embalagem original. Manter o recipiente hermeticamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Proteja-o da luz.

Não armazene em temperaturas superiores a 25 °C.

Armazenar e transportar separadamente dos produtos alimentares.

### **7.3 Uso(s) final(is) específico(s):**

Nenhum outro uso específico é fornecido além dos usos descritos na Seção 1.2.

---

## **SEÇÃO 08: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controle**

Não aplicável.

### **8.2 Controle de exposição**

#### **General safety and industrial hygiene standards.**

Normas gerais de segurança e higiene industrial. Como a utilização de equipamentos técnicos adequados deve sempre ter prioridade sobre os equipamentos de proteção individual, garantir uma boa ventilação no local de trabalho através de aspiração eficaz do ambiente. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não coma, beba ou fume enquanto estiver trabalhando com o produto para evitar o contato com a pele ou a boca. É

necessário lavar imediatamente após mover/manipular o produto. Lavar as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho. Descarte roupas, sapatos e óculos contaminados, etc. e limpe-os completamente antes de reutilizá-los. Caso seja necessário um dispositivo de proteção individual, deve ser utilizado equipamento de proteção individual (EPI) adequado para:

**Proteção para os olhos/face.**

Use protetor facial, óculos de proteção ou protetor facial em conformidade com a EN 166 para proteção contra respingos de líquidos. Deve haver uma maneira de lavar os olhos com água.

**Proteção para pele**

Manuseie com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes de serem usadas.

**Proteção respiratória**

Não aplicável.

---

## **SEÇÃO 09: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:**

- a) Aspecto: líquido levemente azulado.
- b) Odor: característico.
- c) Limite de odor: não disponível.
- d) pH: não disponível.
- e) Ponto de fusão/congelamento: zero grau célsius.
- f) Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 100 graus célsius.
- g) Ponto de inflamação: não aplicável
- h) Taxa de evaporação: não disponível
- i) Inflamabilidade (sólido, gás): mistura não inflamável
- j) Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos: não disponível
- k) Pressão de vapor: não disponível
- l) Densidade de vapor: não disponível
- m) Densidade relativa: 1,00 kg/L
- n) Solubilidade em água: solúvel em água.
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- p) Temperatura de auto-ignição: não disponível
- q) Temperatura de decomposição: não disponível
- r) Viscosidade: não disponível
- s) Propriedades explosivas: não disponível
- t) Propriedades oxidantes: não disponível

### **9.2 Outras informações de segurança:**

Nenhuma outra informação disponível.

---

## **SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.**

### **10.1 Reatividade**

Inerte.

### **10.2 Estabilidade química**

O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável.

### **10.4 Condições a evitar**

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas.

Evite armazenar os recipientes em temperaturas elevadas (acima de 50 °C) ou sob luz solar direta.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes. Ácidos e bases fortes. Componentes halogenados. Materiais em alta temperatura.

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Vapores de água.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

### 11.1 Toxicidade aguda:

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

#### a) Toxicidade aguda:

##### Oral:

Nocivo por ingestão (com base nos dados disponíveis caso os critérios de classificação não forem cumpridos).

##### Dérmico:

Nocivo em contato com a pele (com base nos dados disponíveis caso os critérios de classificação não forem cumpridos).

##### Ocular:

Nocivo em contato com os olhos (com base nos dados disponíveis caso os critérios de classificação não forem cumpridos).

##### Inalação:

Não classificado (com base nos dados disponíveis caso os critérios de classificação não forem cumpridos).

**LD/LC 50 – valores:** Não Aplicável.

#### b) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa irritação ocular grave.

#### c) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode causar irritação respiratória e cutânea.

#### d) Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### e) Carcinogenicidade:

Não classificado com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### f) Toxicidade reprodutiva:

Não classificado com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### g) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Não aplicável.

#### h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Não classificado com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### i) Perigo de aspiração:

Não classificado.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

---

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS.

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### Ecotoxicidade:

Nenhuma informação encontrada.

#### Persistência e degradabilidade:

Nenhuma informação encontrada.

#### Potencial bioacumulativo:

Nenhuma informação encontrada.

#### Coeficiente de repartição:

Não determinado.

#### Mobilidade no solo:

Solúvel em água.

#### Outras informações ecológicas:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

#### Outros efeitos adversos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECTION 12 NOTES:** Biologicamente degradável.

---

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento e disposição:

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambientes adequados, por pessoas treinadas utilizando equipamentos especiais e os EPI's recomendados para evitar o contato com o produto, devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

#### Produto:

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Resíduos de produto:

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro industrial ou sanitário conforme regulamentação local vigente.

#### Embalagem usada:

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte.

**Informações adicionais:** Não Aplicável.

---

## SEÇÃO 14: CONSIDERAÇÕES DE TRANSPORTE.

### 14.1 SECTION 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais terrestre, marítimo e aéreo:

**Rodovia & Ferrovia ADR, RID**

---, ---, ---

**Lacustre ADN, ADNR**

---, ---, ---

**Marítimo IMDG-Code**

---, ---, ---

**Ems**

**Aéreo CAO, PAX, IATA**

---, ---, ---

A regulamentação do transporte foi citada de acordo com as regulamentações internacionais e também na Alemanha. Leis de outros países não foram consideradas.

---

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS.

### 15.1 REGULAMENTAÇÃO.

**Rótulos de acordo com as diretivas da comunidade européia.**

**Simbolo:** Não aplicável.

R22 Nocivo se ingerido.

#### S- phrases:

S36: Usar luvas adequadas.

S24/25/26: Evitar contato com os olhos.

S61: Evitar a liberação no meio ambiente.

**WGK (Proteja a água):** 2

---

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar e fornecidos com veracidade, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos produtos comercializados pela Provida Comercial Importação e Exportação Ltda.

#### Legendas e Abreviaturas:

|       |                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR   | Convenção Européia sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                             |
| ATE   | Toxicidade aguda estimada                                                                                            |
| BCF   | Bioconcentração                                                                                                      |
| CLP   | Regulamento de classificação, rotulagem e embalagem; regulação (EG) Nr. 1272/2008                                    |
| DMEL  | Nível de exposição derivado com comprometimento mínimo                                                               |
| DNEL  | Nível de exposição derivado sem comprometimento                                                                      |
| DPD   | Diretiva relativa às preparações perigosas 1999/45/EG                                                                |
| DSD   | Rotulagem de substâncias perigosas 67/548/EWG                                                                        |
| EC50  | Concentração média efetiva                                                                                           |
| IARC  | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer                                                                        |
| IATA  | Associação para o Transporte Aéreo Internacional                                                                     |
| IMDG  | Regulamento de Mercadorias Perigosas para o Transporte Marítimo Internacional                                        |
| LC50  | Dose fatal (dose letal mediana) no teste com inalação em 50% de uma população animal ou para peixes no meio aquático |
| LD50  | Dose fatal (dose letal mediana) no teste em 50% de uma população animal                                              |
| LOAEL | Dose mais baixa com efeitos prejudiciais observáveis                                                                 |
| NOAEC | Concentração sem efeitos prejudiciais observáveis                                                                    |
| NOAEL | Dose sem efeito prejudicial observável                                                                               |
| NOEC  | Maior concentração testada sem efeito prejudicial observado                                                          |
| OCDE  | Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico                                                              |
| PBT   | Substância persistente, bioacumulativa e tóxica                                                                      |
| PNEC  | Concentração Estimada de não efeito                                                                                  |
| REACH | Regulamento de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (EG) Nr. 1907/2006                  |
| RID   | Ordem para o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia                                          |
| SDS   | Ficha de Segurança                                                                                                   |
| STP   | Estação de Tratamento                                                                                                |
| TLM   | Limite de Tolerância Mediana                                                                                         |
| vPvB  | Muito Persistente e muito Bioacumulativo                                                                             |

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS – Chemical Abstracts Service
- CL50 – Concentração letal 50%
- DL50 – Dose letal 50%
- LT – Limite de Tolerância
- NA – Não aplicável
- NR – Norma Regulamentadora
- TLV - Threshold Limit Value

#### Texto integral das declarações H e EUH:

|                             |   |                                                 |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (Dérmico)  | 4 | Toxicidade aguda (cutânea), Categoria 4         |
| Toxicidade aguda (Inalação) | 4 | Toxicidade aguda (por inalação), Categoria 4    |
| Toxicidade aguda 4 (Oral)   |   | Toxicidade aguda (oral), Categoria 4            |
| Aquático crônico 3          |   | Perigo aquático crônico, Categoria 3            |
| Toxicidade aspiratória 1    |   | Perigo de aspiração, Categoria 1                |
| Dano ocular 1               |   | Lesões oculares graves / irritação, Categoria 1 |
| Irritação ocular 2          |   | Lesões oculares graves / irritação, Categoria 2 |
| Líquido Inflamável 2        |   | Líquidos inflamáveis, Categoria 2               |
| Líquido inflamável 3        |   | Líquidos inflamáveis, Categoria 3               |
| Corrosão da pele 1B         |   | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1B        |
| Irritação da pele 2         |   | Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2         |

|                    |                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, irritação das vias respiratórias |
| Toxicidade aguda 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, efeitos narcóticos               |
| H225               | Líquido e vapor altamente inflamáveis                                                                    |
| H226               | Líquido e vapor inflamáveis                                                                              |
| H302               | Nocivo por ingestão                                                                                      |
| H304               | Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas                                                      |
| H312               | Nocivo em contato com a pele                                                                             |
| H314               | Provoca queimadura na pele e lesão ocular grave                                                          |
| H315               | Provoca irritação na pele                                                                                |
| H318               | Provoca lesão ocular grave                                                                               |
| H319               | Provoca irritação ocular grave                                                                           |
| H332               | Nocivo se inalado                                                                                        |
| H335               | Pode irritar o sistema respiratório                                                                      |
| H336               | Pode causar sonolência ou vertigem                                                                       |
| H412               | Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros                                                       |

**Classificação e método utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o regulamento (EG) 1272/2008 [CLP]:**

|                              |      |                            |
|------------------------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2                 | H225 | Com base em dados de teste |
| Toxicidade aguda 4 (Oral)    | H302 | Métodos de cálculo         |
| Toxicidade aguda 4 (Dérmica) | H312 | Métodos de cálculo         |
| Corr.da pele 1B              | H314 | Métodos de cálculo         |
| Danos aos olhos 1            | H318 | Métodos de cálculo         |
| STOT SE 3                    | H335 | Pareceres de peritos       |
| Aquático Crônico 3           | H412 | Métodos de cálculo         |

Fonte de dados : Informações do fabricante.  
Dpto emissão dados segurança : Provida Com. Imp. e Exp. Ltda  
Rua XV de Novembro, 9686  
Bairro Testo Central  
Pomerode – SC  
CEP: 89.107-000  
047 3380 1857

Contato: Rúbio Ribas.

**Referências bibliográficas:**

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011
- TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.
- NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
- NJDHSS – New Jersey Department of Health and Senior Services – <http://www.state.nj.us/health/>
- ECB – European Chemical Bureau – <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
- IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>





**USA & CANADA**

+1 (214) 853-0619

[marcelo@nanoswiss.net](mailto:marcelo@nanoswiss.net)

**LATIN AMERICA**

+1 (469) 345-3433

[rubio@nanoswiss.net](mailto:rubio@nanoswiss.net)

**BRAZIL**

+55 (47) 9 9983-7850

[rubio@nanoswiss.net](mailto:rubio@nanoswiss.net)

**FOOD & FEED**

+55 (47) 9 9256-7956

[assis@nanoswiss.net](mailto:assis@nanoswiss.net)

**PROJECT ENGINEER**

+55 (48) 9 9661-6666

[alexandre@nanoswiss.net](mailto:alexandre@nanoswiss.net)

[www.nanoswiss.net](http://www.nanoswiss.net)

[www.nanoswiss.us](http://www.nanoswiss.us)

[www.nanoswiss.store](http://www.nanoswiss.store)



Europäische Nanotechnologie.