



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
MSDS
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

NanoSwiss™ TITANIO PLASTICO

HIDRO REPELENTE, ÓLEO REPELENTE, ANTI MANCHAS, E ANTI ADERENTE PARA
PLÁSTICOS

PROTETOR DE SUPERFÍCIE

PRIMEIRA EDIÇÃO: JULHO 2022

VERSÃO n.: PORT. 01

DATA DE REVISÃO: 09/07/2022

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

1.1 NOME TÉCNICO DO PRODUTO NanoSwiss™ TITÂNIO PLASTICO

1.2 NOME COMERCIAL DO PRODUTO NanoSwiss™ TITANIO PLASTICO

1.3 EMBALAGEM.

4.06.020000 – NanoSwiss™ Titânio Plastico20000 – 20 l.
4.06.001000 – NanoSwiss™ Titânio Plastico1000 – 1 l.
4.06.000100 – NanoSwiss™ Titânio Plastico100 – 100 ml.
4.06.000060 – NanoSwiss™ Titânio Plastico60 – 60 ml.
4.06.000020 – NanoSwiss™ Titânio Plastico20 – 20 ml.
4.06.000010 – NanoSwiss™ Titânio Plastico10 – 10 ml.

EMBALAGEM NOS USA E CANADÁ.

20 l.
1 l.
164 ml.
63 ml.
19 ml.

EMBALAGENS NO BRASIL.

20 l.
1 l.
100 ml.
60 ml.
20 ml.

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

Produto para proteção de plásticos.

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
Tel.: +1 469 345 3433. (América Latina)
Tel.: +55 47 9 9983 7850. (Brasil)
www.nanoswiss.net
www.nanoswiss.us
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

- HIDRO REPELENTE, ANTI ADERENTE, OLEO REPELENTE E ANTI MANCHAS.
- APÓS A LIMPEZA COM DETERGENTE NEUTRO E SECAR. LIMPAR COM ÁLCOOL 72 OU 94 gl E APLICAR O PRODUTO EM FORMA DE CRUZ.
- APÓS 1 MINUTO DA APLICAÇÃO, EM MOVIMENTOS CIRCULARES SUAVES, REMOVA O EXCESSO COM UMA MICRO FIBRA LIMPA E SECA.
- SUBMETER O PLÁSTICO LÍQUIDOS APÓS 8 HORAS DO TÉRMINO DA APLICAÇÃO.

1.9 SUPERFÍCIES APLICÁVEIS

PEÇAS PLÁSTICAS AUTOMOTIVAS.
QUALQUER OBRA PRODUZIDA COM PLÁSTICO.

SEÇÃO 02: IDENTIFICAÇÕES DE PERIGO.

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA.

O produto é classificado como perigoso de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e Alterações posteriores). O produto requer, portanto, uma ficha de dados de segurança em conformidade com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações posteriores.

Qualquer informação adicional sobre os riscos para a saúde e/ou perigos ambientais pode ser encontrada nas seções 11 e 12 deste documento.

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

2.1.1 EFEITOS SOBRE A SAÚDE HUMANA:

- Em contato com os olhos pode provocar irritação ou lesão ocular grave.
- Perigo de aspiração (Categoria 1) H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

2.2 EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE:

- Resíduos, conteúdo/contêiner devem ser dispostos em aterro industrial ou sanitário de acordo com as normas vigentes.
Não descarte os resíduos em esgotos, cursos d'água ou lixo doméstico.
- Toxicidade crônica para ambientes aquáticos (Categoria 3) H412 Nocivo para a vida aquática com efeitos de longa duração.

2.3 VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:

- Manter longe dos olhos.
- Não aspirar o produto.

2.4 ROTAS DE ENTRADAS:

- Inalação,
- Cutânea,
- Ingestão.

2.5 EFEITOS POTENCIAIS CONTRA A SAÚDE:

2.5.1 OLHOS:

- Lesões oculares graves (Categoria 1) H318 Provoca lesões oculares graves.
- Corrosão cutânea (Categoria 1B) H314. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.5.2 PELE:

- Pode causar danos cutâneos à pele.
- Sensibilização cutânea (Categoria 1B) H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- Toxicidade aguda Dérmico (Categoria 4) H312 Nocivo em contato com a pele.

2.5.3 PERIGOS AGUDOS A SAÚDE: Não aplicável.

- Evite inalar névoas, vapores e aerossóis. Pode causar irritação respiratória.
- STOT - exposição única Sistema respiratório (Categoria 3) H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
- Perigo de aspiração (Categoria 1) H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

2.5.4 PERIGOS CRONICOS A SAÚDE:

- Desconhecido.

2.5.5 CONDIÇÕES MÉDICAS GERAIS AGRAVADAS A EXPOSIÇÃO:

- STOT - exposição repetida Sistema nervoso central, Fígado, Rim (Categoria 2) H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

2.5.6 CARCINOGENICIDADE:

- Desconhecido.

2.6 AVISO DOS RISCOS:

Pictograma GHS07:



Palavra de advertência: PERIGO.

Pode causar reação alérgica na pele ou irritação ocular grave; danos se ingerido ou inalado.
Evite o contato com a pele e olhos.
Evite contato com o meio ambiente.

Pictograma GHS02:



Inflamável.
Não aqueça, nem pulverize sobre uma chama aberta.

Pictograma GHS05:



Pode causar várias queimaduras na pele e lesões oculares.
Conservar na embalagem original, usar luvas de proteção, vidro e proteção facial.



Pode danificar alergias ou sintomas de asma, danificar órgãos.
Leia as precauções de segurança antes de usar. Evite respirar poeira ou fumaça.

2.7 DECLARAÇÕES DE PERIGO:

De acordo com o Regulamento CE nº 1272/2008:

P210 - Fique longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 - Usar luvas e roupas de proteção, proteção para os olhos e para o rosto.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): tirar a roupa imediatamente e lavar a pele com água.

P304 + P340 + P310 - SE INALADO: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha-a confortável para respirar. Contato imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE VENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: toque suavemente por alguns minutos, lavar com água e retirar as lentes de contato, se possível.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilizar areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

2.8 OUTROS RISCOS:

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB e substâncias endócrinas disruptores em uma porcentagem superior a 0,1%.

SEÇÃO 03: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substâncias	CAS	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008
N-butil acetato	123-86-4	82,30	Líquido inflamável 3; H226 Pode provocar sonolência ou vertigem; H336
Polímero orgânico		15,50	Líquido inflamável 2; H225 Toxicidade aguda oral 4; H302 Irritante para a pele 1B, H314 Aquático crônico 3; H412
Dióxido de Sílica	7631-86-9	1,50	

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

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

Primeiros Socorros em Geral:

Equipamento de proteção individual para socorristas. Remover as roupas contaminadas imediatamente. Em caso de dúvida ou se os sintomas persistirem, consulte um médico.

4.1 INALAÇÃO: Mover a pessoa para um local com ventilação.

4.2 PELE: Lavar imediatamente em água corrente e sabão por, pelo menos, 1 minuto.
Remover a roupa e os sapatos contaminados. Lavar antes de reutilizá-los.
Consulte um médico se houver sintomas.

4.3 OLHOS: Lavar imediatamente em água corrente por, pelo menos, 15 minutos, abrindo e fechando as pálpebras.
Consulte um médico imediatamente.

4.4 INGESTÃO: Lavar a boca em água corrente.
Tomar água abundantemente.
Não induzir o vômito.
Consulte um médico.

4.5 OBSERVAÇÕES DOS PRIMEIROS SOCORROS COM CONTATO FÍSICO:

Sintomas/efeitos após inalação: Pode provocar cefaleia.

Sintomas/efeitos após contato com a pele: Nocivo em contato com a pele.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos: Pode provocar lesão ocular grave.

Sintomas/efeitos após ingestão: Nocivo quando ingerido.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOS.

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água, extintores de pó, dióxido de carbono ou espuma.

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 CO₂ e Óxido de Nitrogênio NOX).

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 MANUSEIO SEGURO:

7.1.1 Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens. Nunca retornar à embalagem original qualquer quantidade de produto após a utilização.

7.1.2 Manter a quantidade de produto restante após utilização em frascos separados para que não haja contaminação da embalagem original.

7.1.3 Não comer, beber ou fumar enquanto estiver manuseando o produto no local de trabalho. O não cumprimento das instruções de uso afeta o desempenho do produto.

7.1.4 Lavar as mãos após o manuseio do produto.

7.1.5 Remover as roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de fácil contaminação, como refeitórios.

Medidas técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão:

Conservar longe de qualquer fonte de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar equipamentos de proteção pessoal. Evitar a inalação de névoas, vapores ou aerossóis. Evitar contato com olhos, pele e roupa.

Medidas de Higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

Prevenção para manuseio seguro:

Utilizar EPI adequado.

Orientações para manuseio seguro: Evitar a geração de névoas, vapores e aerossóis. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto. Conservar em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Manter a embalagem fechada.

7.2 ARMAZENAMENTOS:

Medidas técnicas apropriadas:

Conservar longe de qualquer fonte de calor e ignição.

Conservar em local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar.

Armazenar em temperatura entre 5 e 25 °C.

Condições de armazenamento adequadas:

Local seco, fresco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar.

Produtos e materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases e metais alcalinos.

Observações:

Temperatura de armazenamento entre 5 e 25 °C.

SEÇÃO 08: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 CONTROLE DE ENGENHARIA:

Não respirar vapores e aerossóis. Use boas práticas de higiene pessoal - lavar as mãos nos intervalos e quando terminar de manusear o material. Seguir as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber ou fumar durante o uso do produto. Evitar contato com olhos, pele e roupas.

8.2 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

Materiais para roupa de proteção:

Roupas de proteção devem ser selecionadas conforme o local de trabalho, variando de acordo com a concentração e a quantidade de substâncias perigosas manipuladas. A resistência do vestuário de proteção para os produtos químicos deve ser averiguada com o fornecedor do produto.

Proteção respiratória:

Usar máscara com filtro B-(P2).

Proteção para mãos:

Luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, pvc ou neoprene. Observar as informações sobre a permeabilidade e tempo de ruptura declarados pelo fabricante. A escolha de uma luva adequada não depende somente do material, mas também de outros recursos de qualidade que variam de fabricante para fabricante.

Características da luva:

Material: Borracha nitrílica.

Espessura: 0,5 mm.

Tempo resistência: 10 minutos.

Proteção antiestática em geral; roupas de proteção – categoria 3, tipo 3 (à prova de líquidos).

Proteção dos olhos:

Óculos de Segurança. Chuveiros oculares e chuveiros de resgate devem estar disponíveis nas proximidades de possíveis exposições.

Precauções especiais:

Lava-olhos e chuveiro de emergência devem estar instalados nas imediações.

Limitação e monitoramento da exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 09: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

9.1 ASPECTO FÍSICO

: Líquido

9.2 COR

: Incolor

9.2 ODOR	: Odor fraco de amônia
9.3 pH (20 °C)	: 11,0
9.4 PONTO DE FUSÃO	: Não aplicável
PONTO DE CONGELAMENTO	: Não aplicável
9.5 PONTO DE EBULIÇÃO	: Não aplicável
9.6 PONTO DE FULGOR	: < 21 °C
9.7 TAXA DE EVAPORAÇÃO	: Base (=1)
9.8 INFLAMABILIDADE	: Não Aplicável
9.9 LIMITE INFERIOR/SUPERIOR DE INFLAMIBILIDADE OU EXPLOSIVIDADE	: Não Aplicável
9.9.1 Propriedades Explosivas	: Não Aplicável
9.9.2 Propriedades oxidantes	: Não Aplicável
9.10 PRESSÃO DE VAPOR (20°C)	: Não aplicável
9.11 DENSIDADE DO VAPOR (AIR=1)	: Não aplicável
9.12 DENSIDADE (20 °C)	: 0,967 kg/L
9.13 SOLUBILIDADE EM ÁGUA e ALCOOL (20°C):	Solúvel.
9.14 PARTICIPAÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA	: Não Aplicável
9.15 TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO	: Não Aplicável
9.16 TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO	: Não Aplicável
9.17 VISCOSIDADE	: Não Aplicável
9.18 DECOMPOSIÇÃO TÈRMICA	: Não aplicável

9.19 Outras informações de segurança:

Nenhuma outra informação disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável sob condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação.

REATIVIDADE:

Não reativo sob condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

São desconhecidas reações perigosas em condições normais.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:

Evitar contato com superfícies quentes. Remover fontes de calor, fogo aberto e faíscas.

Evitar o armazenamento do produto em temperaturas elevadas (acima de 50 °C) ou sob a luz solar direta.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Em condições normais de armazenagem e uso, produtos perigosos de decomposição, não são produzidos.

INCOMPATIBILIDADE:

Agentes oxidantes fortes, bases e ácidos. Componentes alogenados. Materiais em altas temperaturas.

DECOMPOSIÇÃO DE PRODUTOS PERIGOSOS:

Hidrogênio e amônia.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

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:

ORAL LD50: 300 - 2000 mg/kg (ratos) (External MSDS)

DERMAL LD50: 300 - 2000 mg/kg (coelhos) (External MSDS)

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:**

Toxicidade para peixes.

CL50 > 57,1 mg/L (96 horas – Danio rerio, OCDE 203)

Persistência e degradabilidade:

Não determinado.

Potencial bioacumulativo:

Não determinado.

Coefficiente de repartição:

Não determinado.

Mobilidade no solo:

Insolúvel em água.

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT e mPmB do REACH, anexo XIII.

Outras informações ecológicas:

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

Outros efeitos adversos:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Observações: Tóxico para vida aquática por longo período. Não permitir a infiltração do produto no solo, cursos d'água e rede de esgoto.

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. 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.

ADR**14.1 Número:**

UN 2924

14.2 Nome declarado na UN:

Líquido corrosivo e inflamável.

14.3 Classe (s) de perigo de transporte:**14.4 Grupo de embalagem:****14.5 Riscos ambientais:**

Não é perigoso para o meio ambiente.

14.6 Precauções:

Não aplicável.

IMDG**14.1 Número:**

UN 2924

14.2 Nome declarado na UN:

Líquido corrosivo e inflamável.

14.3 Classe (s) de perigo de transporte:



14.4 Grupo de embalagem:



14.5 Riscos ambientais:

Não poluente marinho.

14.6 Precauções:

Não aplicável.

IATA

14.1 Número:

UN 2924

14.2 Nome declarado na UN:

Líquido corrosivo e inflamável.

14.3 Classe (s) de perigo de transporte:



14.4 Grupo de embalagem:



14.5 Riscos ambientais:

Não é perigoso para o meio ambiente.

14.6 Precauções:

Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS.

15.1 Segurança, saúde e meio ambiente, legislação específica para a substância ou mistura.

Substância ou misturas líquidas de acordo com a diretiva 1999/45/EG são consideradas perigosas.

Disposições no anexo I do (EG) N° 1272/2008 atender às classes ou categorias de risco declaradas.

15.1.1 Informação de acordo com a diretiva 2012/18/EU (Saveso III) – P5C Líquidos inflamáveis:

Líquidos inflamáveis de categoria de perigo 2 ou 3.

15.2 Avaliação da segurança química:

Nenhuma avaliação de segurança química foi fornecida pelo fabricante.

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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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/>

SECTION 16 NOTES:

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

A INFORMAÇÃO APRESENTADA NO PRESENTE DOCUMENTO FOI COMPILADA A PARTIR DA FONTE CONSIDERADA PRECISA PARA SER DE MAIOR ESCLARECIMENTO POSSÍVEL E CRENÇA, MAS NÃO É GARANTIDA QUE SERÁ ASSIM. NADA AQUI DEVE SER ALTERADO OU ADOTADO OUTRA PRÁTICA ALÉM DA RECOMENDADA. NENHUM REGULAMENTO OU LEI EM VIGÊNCIA NO LOCAL DA APLICAÇÃO DEVE SER VIOLADO, A LEI OU REGULAMENTAÇÃO SE SOBREPÕE A NOSSA ORIENTAÇÃO. É DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO DETERMINAR A ADEQUAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E ADOTAR TAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA, CONFORME NECESSÁRIO, USE SEMPRE AS BOAS PRÁTICAS DE HIGIENE E SEGURANÇA.

Como as condições de uso não estão sob o nosso controle, devemos nos isentar de toda responsabilidade em relação ao uso e descarte de nossos produtos.

EM CASO DE DÚVIDA FAÇA CONTATO CONOSCO rubio@nanoswiss.net



USA & CANADA

+1 (214) 853-0619

marcelo@nanoswiss.net

LATIN AMERICA

+1 (469) 345-3433

rubio@nanoswiss.net

BRAZIL

+55 (47) 9 9983-7850

rubio@nanoswiss.net

FOOD & FEED

+55 (47) 9 9256-7956

assis@nanoswiss.net

PROJECT ENGINEER

+55 (48) 9 9661-6666

alexandre@nanoswiss.net

www.nanoswiss.net

www.nanoswiss.us

www.nanoswiss.store



Europäische Nanotechnologie.