



MSDS

SAFETY DATA SHEET

NanosSwiss™ GRAFENO PEDRA

NanosSwiss™ GRAFENO SELANTE DE PEDRAS

ANTI MANCHAS, HIDRO REPELENTE, ANTI ADERENTE E ÓLEO REPELENTE

FIRST EDITION: FEV 2024

VERSION n.: POR. 01

REVISION DATE: 03/02/24

SECTION 01: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

1.1 NOME TÉCNICO DO PRODUTO

NanoSwiss™ GRAFENO PEDRA.

1.2 NOME COMERCIAL DO PRODUTO

NanoSwiss™ GRAFENO PEDRA.

NanoSwiss™ GRAFENO SELANTE DE PEDRAS

1.3 EMBALAGEM

02.00.001000 – NanoSwiss™ Grafeno Pedra1000 - 1 litro

02.00.000500 – NanoSwiss™ Grafeno Pedra500 – 500 ml

02.00.000250 – NanoSwiss™ Grafeno Pedra250 – 250 ml

02.00.000100 – NanoSwiss™ Grafeno Pedra100 – 100 ml

02.01.001000 – NanoSwiss™ Grafeno Selante Pedras1000 - 1 litro

02.01.000500 – NanoSwiss™ Grafeno Selante Pedras500 – 500 ml

02.01.000250 – NanoSwiss™ Grafeno Selante Pedras250 – 250 ml

02.01.000100 – NanoSwiss™ Grafeno Selante Pedras100 – 100 ml

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

Produto para proteção de mármore, granito, quartzo, e as outras pedras naturais ou artificiais resinadas. .

1.5 IMPORTADOR/FABRICANTE - USA:

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. (Latin América)

Tel.: +55 47 9 9983 7850. (Brazil)

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-Informations-Zentrale Freiburg) +49 (0) 761 19240

1.7 NOME QUÍMICO

Proprietary.

FAMÍLIA QUÍMICA

Proprietary.

FÓRMULA QUÍMICA

Proprietary.

1.8 USO

- HIDRO REPELENTE E ANTI MANCHAS.
- APÓS A HIGIENIZAÇÃO DA PEDRA, REMOVENDO SUJEIRAS ORGÂNICAS E INORGÂNICAS, REMOVENDO TAMBÉM ÓLEO, GRAXA, FLUIDO HIDRÁULICO, CERA, SILICONE, TEFLON, PARAFINA, LIMPAR COM ÁLCOOL. APLICAR O PRODUTO BORRIFANDO-O NA PEDRA COM O BICO NA POSIÇÃO STEAM UTILIZANDO COMO APLICADOR ESCOVAS DE NYLON OU FIBRA COCO, CONFORME DESCRIÇÃO NO MANUAL DE APLICAÇÃO. APÓS A APLICAÇÃO PASSE UMA MICRO FIBRA LIMPA E SECA EM MOVIMENTOS CIRCULARES SUAVES, E SOMENTE ENTÃO FAÇA A REVISÃO.
- NÃO APLICAR SOB A LUZ DO SOL.
- LEIA ATENTAMENTE O “MANUAL DE APLICAÇÃO RESIDENCIAL” OU O “MANUAL DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL” ANTES DO INÍCIO DO PROCESSO DE APLICAÇÃO.

1.9 SUPERFÍCIES APLICÁVEIS:

Mármore.
Quartzite
Quartz
Dolomita
Granito
Travertino
Limestone
Soapstone
Leathertone
Honed
Flamed
Bush hammered
Natural Cleft

SECTION 02: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO.

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE.

O produto é classificado como perigoso de acordo com o disposto no 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) nº 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.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 2) H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Toxicidade aguda Dérmica (Categoria 4) H312 Nocivo em contato com a pele

Perigo de aspiração (Categoria 1) H304. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

STOT - exposição repetida Sistema nervoso central, Fígado, Rim (Categoria 2) H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

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

STOT - exposição única Sistema respiratório (Categoria 3) H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias Lesões oculares graves (Categoria 1) H318 Provoca lesões oculares graves

Sensibilização da pele (categoria 1B) H317 Pode causar uma reação alérgica na pele

Toxicidade crônica para ambientes aquáticos (Categoria 3) H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

PARA HUMANOS: O produto deve ser manuseado com o uso dos EPI's indicados.

2.1.1 EFEITOS SOBRE A SAÚDE HUMANA:

- Se tiver contato com os olhos, pode causar sérios danos e irritação.
- Aspiração perigosa (Category 1) H304. Pode ser fatal se inalado pelas vias aéreas.

2.2 EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE:

- Os resíduos, conteúdo/contêiner devem ser dispostos em aterro industrial ou sanitário de acordo com a legislação local vigente. Não descarte os resíduos em esgotos, cursos d'água ou lixo doméstico.
- Toxicidade crônica para ambientes aquáticos (Categoria 3) H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.3 VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA.

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

2.4 ENTRY ROUTES:

- Inalação.
- Cutânea.
- Ingestão.

2.5 EFEITOS POTENCIAIS CONTRA A SAÚDE:

2.5.1 OLHOS:

Danos severos aos olhos (Category 1) H318.

2.5.2 PELE: Pode causar danos na pele.

Corrosão na pele (Category 1B) H314. Pode provocar queimaduras na pele e olhos.

Irritação cutânea (Category 1B) H317. Pode provocar reações alérgicas.

Toxicidade aguda Dérmico (Categoria 4) H312. Nocivo em contacto com a pele.

2.5.3 RISCOS AGUDOS À SAÚDE:

Evite inalar névoas, vapores e aerossóis. Pode causar irritação respiratória.

STOT - exposição única do Sistema respiratório (Categoria 3) H335. Pode provocar irritação das vias respiratórias

2.5.4 RISCOS CRÔNICOS À SAÚDE: DESCONHECIDO.

2.5.5 CONDIÇÕES MÉDICAS GERAIS AGRAVADAS À EXPOSIÇÃO:

STOT - exposição repetida Sistema nervoso central, Fígado, Rim (Categoria 2) H373. Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.5.6 CARCINOGENICIDADE: Desconhecido.

2.6 ELEMENTOS DA ETIQUETA:

Pictograma:



Pode causar reação alérgica na pele ou irritação ocular grave; danos se ingerido ou inalado.

Evite o contato com a pele e olhos.
Evite contaminar o ambiente.



Inflamável.
Não aqueça, ou borrife sobre uma chama.



Pode causar sérios danos na pele e olhos.
Mantenha o produto no frasco original. Use luvas protetivas, e óculos de segurança.



Pode causar alergias respiratórias com sintomas de asma, prejudicando órgãos.
Leia as precauções antes de usar. Evite respirar poeira ou fumaça.

2.7 PALAVRA DE AVISO: PERIGO.

Hazard statements:

H225: Líquido e vapor altamente inflamável.
H302+H312: Nocivo por ingestão ou contato com a pele.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração por vias respiratórias.
H373: Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H335: Pode causar irritação respiratória.
H317: Pode causar uma reação alérgica na pele.

H314: Pode provocar queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H412: Nocivos para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

DECLARAÇÃO DE PRECAUÇÕES:

P210: Mantenha longe do calor/faísca/chamas/superfícies quentes. – Não fume.
P260: Não respire pó/fumes/gas/névoas/vapors/spry.
P331: NÃO INDUZA AO VÔMITO.
P303 + P361 + P353 SE TOCAR A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente a roupa contaminada. Lave as roupas contaminadas antes de utilizá-las.
P305 + P351 + P338: SE TOCAR OS OLHOS: Lave com água por muitos minutos (5 minutos). Remova as lentes de contato se estiver usando, e se o processo for fácil.
P280: Vista luvas de proteção/roupa protetiva/proteção de rosto/óculos de segurança.

Contém:

- Xylene (mixture of isomers)
- Ethylbenzene
- Polymers with chlorine methyl vinyl silane, dichloro methyl silane and ammoniaN-

butyl-N - [(triethoxysilyl) methyl] butan-1-amine

2.8 OUTROS RISCOS:

Com base nos dados conhecidos, o produto não contém substâncias PBT or vPvB e desreguladores endócrinos em percentual superior a 0.1%.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS.

3.1 MISTURAS:

Substance	Quantity	CAS N.	Classification according to Regulation 1272 / 2008 / EC	
		EC N.	Danger class	Hazard statements
		REACH N.		
Xilene (miscela di isomeri)	30-45 %	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H312 H332 H304 H373 H319 H315 H335 H412
Organic Polymer with chlorine methylvinyl silane,	30-40 %	-	Flam. Liq. 2	H225
dichloro methyl silane and ammonia			Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H302 H312 H314 H318
Graphene	1-1,5 %		Acute Tox. 4	H312
Ethylbenzene	15-20 %		Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H332 H304 H373 H412
Distillates (petroleum), hydrotreated light	1-1,5 %		Asp. Tox. 1	H304, EUH066
N-butyl-N-[(triethoxysilyl)methyl] butan-1-amine	1-1,5 %		Skin Sens. 1B	H317
N-(3-(triethoxysilyl)propyl)etilendiammina	0.1-0.15 %		Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B	H318 H317

For the full text of the H-Statements and R-Phrases mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 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, óculos contaminados e limpe-os completamente antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Se inalado:

Leve a pessoa ferida ao ar livre e mantenha-a calma.

Consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a Ficha de Segurança.

Os socorristas não devem realizar respiração boca a boca.

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.

SECTION 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Extintores de pó, dióxido de carbono ou espuma.

Meios de extinção não adequados:

Não use jato de água. A água não é eficaz para apagar incêndios, mas pode ser usada para resfriar recipientes expostos a chamas para evitar explosões.

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 os produtos de combustão (Monóxido de Carbono CO, Dióxido de Carbono CO₂, Óxido de Nitrogênio NO_x).

5.3 Conselhos para bombeiros:

Sempre use proteção total contra incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137), traje retardador de chama (EN469), luvas resistentes a chamas (EN659) e botas para operadores do Corpo de Bombeiros (HOA29 ou A30). Resfrie os recipientes com fluxo de água para evitar explosão.

SECTION 06: MEDIDAS DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL.

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

Pare a perda se não houver perigo.

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. Use equipamentos à prova de explosão. 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. Fique longe de fontes de ignição.

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. Se necessário, lave com água e/ou detergente adequado. Assegurar ventilação adequada da área do vazamento. Os óleos de silicone são escorregadios e as substâncias derramadas são um perigo para a segurança.

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.

SECTION 07: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Não respire vapores ou aerossóis. Evite o contato com a pele ou roupas. Consulte a Seção 8 para equipamentos de proteção individual. Use apenas em áreas equipadas com sistemas de ventilação adequados.

Manter afastado de chamas e faíscas - 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. Abra o recipiente regularmente para reduzir a pressão que pode ser gerada no interior (amônia). Manter o recipiente hermeticamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Proteja-se 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.

SECTION 08: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Controle de parâmetros

XILENE (ISOMERS MIX)						
Threshold limit value						
Type	State	TWA/8h		STEL/15 min		Note
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
VLEP	ITA	221	50	442	100	Skin
OEL	EU	221	50	442	100	Skin

ETHYLBENZENE						
Threshold limit value						
Type	State	TWA/8h		STEL/15 min		Note
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
VLEP	ITA	442	100	884	200	Skin
OEL	EU	442	100	884	200	Skin

8.2 Controle de exposição

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, óculos, etc. contaminados e limpe bem 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 da pele

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

Proteja as suas mãos com luvas categoria III (Directiva 89/686/CEE e norma EN 374). Para a seleção do material das luvas é necessário levar em consideração: degradação, tempos de quebra e permeação. No caso de reações químicas, a resistência das luvas de proteção deve ser verificada antes do uso, pois pode ser imprevisível. As luvas têm um limite de tempo de eficácia, que depende da duração da exposição. Usar vestuário de trabalho de manga comprida e calçado de segurança para uso profissional da categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lave com água e sabão depois de remover a roupa de proteção.

Proteção respiratória

Em caso de ultrapassar o valor limite (se disponível) de uma ou mais das substâncias presentes no produto, por exposição diária no local de trabalho ou a uma fração estabelecida pela prevenção e proteção da empresa, use máscara de filtro com filtros combinados AX (de acordo com a norma DIN EN) classe 1,2 ou 3 de acordo com o limite de concentração durante o uso (norma EN 14387). Se houver gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.), devem ser fornecidos filtros combinados. O uso de equipamentos de proteção respiratória, como máscaras do tipo descrito acima, é necessário na ausência de medidas técnicas que limitem a exposição do trabalhador. A proteção fornecida pelas máscaras é, em qualquer caso, limitada. No caso de a substância em causa ser inodora ou o seu limiar olfativo for superior ao limite de exposição relativo e em caso de emergência, ou quando os níveis de exposição forem desconhecidos ou a concentração de oxigénio no local de trabalho for inferior a 17% em volume, usar um circuito aberto de aparelho respiratório de ar comprimido (UNI EN 137) ou aparelho de respiração de ar fresco, em combinação com máscara facial completa, meia máscara ou bocal (UNI EN 138).

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES.

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

a) Aspecto:	líquido esbranquiçado.
b) Odor:	leve de amônia.
c) Limite de odor:	não disponível.
d) pH:	não disponível.
e) Ponto de fusão/congelamento:	não disponível
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	não disponível
g) Ponto de inflamação:	53°C
h) Taxa de evaporação:	não disponível
i) Inflamabilidade (sólido, gás):	mistura 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:	0,9 kg/L
n) Solubilidade em água:	reagir com 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

9.2 Outras informações de segurança:

Nenhuma outra informação disponível.

SECTION 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.**10.1 Reatividade**

Este material pode hidrolisar lentamente na presença de água, formando hidrogênio gasoso e amônia como bem como siloxanos condensados.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir em contato com agentes altamente oxidantes. Este material pode hidrolisar lentamente na presença de água, formando hidrogênio gasoso e amônia como bem como siloxanos condensados e um aumento de pressão.

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 Alogenados. Materiais em alta temperatura.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio, gases e vapores potencialmente prejudiciais saúde (por exemplo, formaldeído) podem ser liberados.

Outros produtos de decomposição perigosos: hidrogênio, amônia, siloxanos condensados, etanol, metano, estireno, hidrogênio, éter

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION.**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Na ausência de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, quaisquer riscos à saúde do produto foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, de acordo com os critérios previstos na legislação de referência para classificação. O produto não atende aos critérios de classificação.

Toxicidade aguda

LC50 (Inalação) da mistura: > 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura: 1176,47 mg/kg

LD50 (Dérmico) da mistura: 1375,00 mg/kg

Xileno (mistura de isômeros)

LD50 (Oral) > 2840 mg/kg Rato

LD50 (Dérmico) 4350 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação) 29,08 mg/l/4h Rato

Etilbenzeno

LD50 (Oral) > 3500 mg/kg Rato

LD50 (Dérmico) > 15354 mg/kg Coelho

LC50 (Inalação) 17,2 mg/l/4h Rato

Corrosão/irritação da pele

Corrosivo para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

Carcinogenicidade

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

Toxidade reprodutiva

Não cumpre os critérios de classificação para esta classe de perigo.

Toxicidade de Órgão Alvo Específico (STOT) - exposição única

Pode irritar o trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode causar danos aos órgãos.

Risco de aspiração

Tóxico por aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém desreguladores endócrinos numa percentagem superior a 0,1%.

SECTION 12: INFORMAÇÕES ECOTOXIECOLÓGICAS.

Não há dados disponíveis sobre o produto.

12.1 Ecotoxicidade

Xileno (mistura de isômeros)

LC50 - Peixe 15,7 mg/l/96h R.C. Bahner e D. J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8º Simpósio, ASTM STP 891, Filadélfia, PA: 193-212

LC50 - Crustáceos 8,5 mg/l/48h Tatem, H.E., B.A. Cox e J. W. Anderson 1978. A Toxicidade de Óleos e Hidrocarbonetos de Petróleo para Crustáceos Estuarinos. Estuar.Costa.Mar.Sci. 6 (4): 365-373

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dado disponível

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dado disponível.

12.4 Mobilidade

Nenhum dado disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Nenhum dado disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhum dado disponível.

SECTION 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Não misturar com resíduos de água ou resíduos que contenham substâncias próticas.

Sujeito ao cumprimento dos regulamentos em vigor e, se necessário, após acordo com a empresa de eliminação de resíduos e as autoridades competentes, o produto deve ser transferido para uma estação de tratamento de resíduos adequada e autorizada.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo nelas contido.

SECTION 14: TRANSPORT CONSIDERATIONS.

14.1 Número ONU

ADR/ADN: ONU 2924 IMDG: ONU 2924 ICAO/IATA: ONU 2924

14.2 Nome de embarque adequado da ONU

ADR/ADN: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.O.S

IMDG: Líquido inflamável, corrosivo, n.o.s. ICAO/IATA: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.O.S.

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/ADN: 3 IMDG: 3 ICAO/IATA: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/ADN: II IMDG: II ICAO/IATA: II

14.5 Riscos ambientais

ADR/ADN: Não é perigoso para o meio ambiente

IMDG: Não é poluente marinho

ICAO/IATA: Não é perigoso para o meio ambiente

14.6 Precauções especiais para o usuário

ADR / RID: HIN - Kemler: 338 Quantidade limitada: 1 L

IMDG: EMS: F-E, S-C Quantidade limitada: 1 L

IATA: Carga: Quantidade limitada: 5 L

Pass.: Quantidade limitada: 1 L

Instruções especiais: A3

14.7 Transporte a granel conforme Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não é relevante.

SECTION 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS.

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

The information provided about regulation cannot be considered as exhaustive. This product may be subject to other regulations.

- **EC Regulation 18/12/2006 n. 1907**

“Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals” (REACH).

- **EC Regulation 16/12/2008 n. 1272**

“Classification, labelling and packaging of substances and mixtures, with amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC and Regulation 1907/2006/EC”.

Chemical Safety Assessment:

A chemical safety assessment for the mixture has not been carried out.

SECTION 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Flam. Liq. 2 Flammable liquid, category 2

Flam. Liq. 3 Flammable liquid, category 3

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4

Asp. Tox. 1 Aspiration hazard, category 1

STOT RE 2 Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2

Skin Corr. 1B Skin corrosion, category 1B

Eye Dam. 1 Serious eye damage, category 1

Eye Irrit. 2 Eye irritation, category 2

Skin Irrit. 2 Skin irritation, category 2

STOT SE 3 Specific target organ toxicity - single exposure, category 3

Skin Sens. 1B Skin sensitization, category 1B

Aquatic Chronic 3 Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3

H225 Highly flammable liquid and vapor.

H226 Flammable liquid and vapor.

H302 + H312 Harmful if swallowed or in contact with skin.

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H332 Harmful if inhaled.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.
H315 Causes skin irritation.
H335 May cause respiratory irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Abbreviations and Acronyms

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EC50: half maximal effective concentration.
DNEL: Derived No-Effect Levels.
LC50: concentration of a substance able to cause the death of 50% of guinea pig.
LD50: dose of a substance able to cause the death of 50% of guinea pig.
PPE: Personal Protective Equipment.
ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

OEL: Occupational Exposure Limits.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
PROC7: Industrial spray application
STEL: Short-Term Exposure Limits.
SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
TLV: Threshold Limit Value
TWA: Time-Weighted Average
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative.

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

ENGINEERING PROJECT

+55 (48) 9 9661-6666

alexandre@nanoswiss.net

www.nanoswiss.net

www.nanoswiss.us

www.nanoswiss.store



Europäische Nanotechnologie