

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 1/ 8

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial): NS FLOW 30 3K - PARTE A

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso Industrial.

Nome da empresa: NS BRAZIL TECNOLOGIA EM PISOS E REVESTIMENTOS LTDA.

Endereço: Rua Letício, 136, Jd. Ruyce, CEP: 09961-680, Diadema - SP - Brasil

Telefone para contato: (011) 4066-8040

Telefone para emergências: 0800 720 8000 / 0800 777 2323

Fax: (011) 4066-6040

E-mail: nsbrazil@nsbrazil.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1  
Sensibilização respiratória - Categoria 1B  
Sensibilização à pele - Categoria 1  
Carcinogenicidade - Categoria 2  
Toxicidade à reprodução - Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 2/ 8

Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H332 Nocivo se inalado. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H351 Suspeito de provocar câncer. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Segredo industrial 1: 10,00 - 80,00; (Classificação: H315; H317; H319; H401)
	Segredo industrial 2: 1,00 - 30,00 <sup>1</sup> ; (Classificação: H315; H317; H319; H401)
	Segredo industrial 3: 0,50 - 20,00; (Classificação: H226; H303; H315; H320; H335; H351; H401)
	Segredo industrial 4: 0,50 - 20,00; (Classificação: H227; H301; H310; H315; H318; H330; H361)
	Segredo industrial 5: 0,50 - 20,00; (Classificação: H302; H312; H316; H317; H320)
	Segredo industrial 6: 0,10 - 20,00; (Classificação: H303; H316; H320)
	Segredo industrial 7: 0,10 - 5,00; (Classificação: H316; H320; H334; H360; H410)
	Segredo industrial 8: 0,10 - 5,00; (Classificação: H314)
	Segredo industrial 9: 0,01 - 10,00; (Classificação: H315; H317; H319; H401)
	Segredo industrial 10: 0,10 - 5,00; (Classificação: H303; H312; H316; H320; H334)

<sup>1</sup>Este produto contém como impureza a seguinte substância: Dióxido de titânio.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Conduzir a vítima a local com ar fresco. Respiração difícil ou ausente administrar oxigênio. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água e sabão. Procurar atendimento médico. Retirar as roupas contaminadas.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Procurar atendimento médico.
Ingestão:	Não induzir ao vômito. Procurar atendimento médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Notas para o médico:	Antídoto: Não há antídoto específico.. Em todos os casos procurar atendimento médico. O tratamento deverá ser sintomático. Retirar as roupas contaminadas.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 3/ 8

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: Jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>	Isolar o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos com proteção lateral.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Medidas técnicas apropriadas para o manuseio</b>	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 4/ 8

Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecidos.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros limites e valores:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória do tipo E2.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Diversas cores
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 5/ 8

Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.

Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 1,2 a 1,4 g/cm <sup>3</sup> .

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
-----------------------------	--

Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
-------------------------------------	--

Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
-----------------------------	---

Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, alcoois, alumínio, aminas, bases, bromatos, bromo, cloro, compostos com alta afinidade por grupos hidroxila, compostos metálicos, nitratos, óxido de cromo, peróxido de sódio e plásticos.
--------------------------	---

Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.
-------------------------------------	--

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se inalado. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): 15,495 mg/L Informação referente ao: <u>-Segredo industrial 4:</u> CL <sub>50</sub> (inalação, vapores, ratos): 2,21 mg/L
-------------------	--

Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
----------------------------	---

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
--	--

Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
--	---

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
---	--

Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer.
--------------------	------------------------------

Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
--------------------------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 6/ 8

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos..  
 Informação referente ao:  
-Segredo industrial 1:  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 1,8 mg/L  
 CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 2 mg/L  
 CER<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 11 mg/L  
-Segredo industrial 2:  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 1,8 mg/L  
 CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 2 mg/L  
 CER<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 11 mg/L  
-Segredo industrial 3:  
 CER<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 3,2 mg/L  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 14,3 mg/L  
-Segredo industrial 4:  
 CL<sub>50</sub> (*Amphiprion ocellaris*, 96h): 0,09 mg/L  
 CER<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 1 mg/L  
-Segredo industrial 6:  
 CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 1,8 mg/L  
 CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 2 mg/L  
 CER<sub>50</sub> (*Algas verdes*, 72h): 11 mg/L

Persistência e degradabilidade: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 7/ 8

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - "*International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPO foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPO elaborada em Junho de 2015.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS FLOW 30 2K - PARTE A**

Revisão: 01

Data: 14/05/2021

Página: 8/ 8

### Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H227 Líquido combustível.

H301 Tóxico se ingerido.

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H310 Fatal em contato com a pele.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H320 Provoca irritação ocular.

H330 Fatal se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Legendas e abreviaturas:

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%

CEr<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

ONU - Organização das Nações Unidas

### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: jun. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis en/000000.xml?f=templatesfn = default.htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis%20en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0) > . Acesso em: jun. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: jun. 2015.