

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006  
(REACH)

## Air Flow PLUS

Número da versão: 3.0  
Substitui a versão de: 28.01.2022 (2)

Revisão: 30.03.2023  
Primeira versão: 07.07.2021

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

<b>Designação comercial</b>	<b>Air Flow PLUS</b> contém: nanoforma
<b>Número de registo (REACH)</b>	Não pertinente (mistura)
<b>Número CAS</b>	Não pertinente (mistura)

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

<b>Utilizações identificadas relevantes</b>	Limpeza dos dentes
---	--------------------

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dr. Wittmann GmbH & Co. KG Rieslingstraße 8 64673 Zwingenberg Alemanha	Telefone: ++49 (0) 6251 – 770769- 0 Telefax: ++49 (0) 6251 – 770769- 99 e-mail: service@dr-wittmann.com
---	---

#### Informações suplementares

Importador					
País	Nome	Código postal/ cidade	Telefone	Telefax	Sítio da internet
Nova Zelândia	Ivoclar Vivadent Ltd	PO Box 303011 North Harbour, Auckland, 0751	+64 9 914 9999	+64 9 914 9990	-

**e-mail (pessoa competente)** sdb@csb-compliance.com

Não usar este endereço de email para solicitar a versão mais recente da Ficha de Segurança. Para este efeito devem contactar Dr. Wittmann GmbH & Co. KG.

**Contacto nacional** Verkauf

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Ver anteriormente, ou contactar o centro toxicológico mais próximo.

# Air Flow PLUS

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

Não é necessário.

### 2.3 Outros perigos

Perigos de explosão de poeiras.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura).

### 3.2 Misturas

#### Ingredientes perigosos de acordo com regulamento da UE

Nenhum

Contém: nanomaterial

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Notas gerais

Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco.

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros.

#### Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

# Air Flow PLUS

## Após ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
Em caso de indisposição, consulte um médico.

## Notas para o médico

Nenhum.

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

Esta informação não está disponível.

## 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

água, espuma, espuma resistente ao álcool, pó para extinção de incêndios

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Secção 10.  
Perigo de explosão de poeiras.

#### Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio.  
Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água.  
Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente.  
Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

#### Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

equipamento de respiração autónomo (NE 133)

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Ventilar a área afectada.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não respirar as poeiras.  
Controlo de poeiras.  
Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

# Air Flow PLUS

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário.

## **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

#### **Recomendações sobre como confinar um derrame**

Remover utilizando meios mecânicos.

#### **Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame**

Remover utilizando meios mecânicos.

#### **Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões**

Colocar em recipientes adequados para eliminação.  
Ventilar a área afectada.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.  
Equipamento de protecção individual: ver secção 8.  
Materiais incompatíveis: ver secção 10.  
Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com os olhos.  
Não respirar as poeiras.  
Provisão de uma ventilação suficiente.  
Controlo de poeiras.  
Eliminação de depósitos de poeiras.  
Manter o recipiente bem fechado.

#### **Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**

Utilizar ventilação geral e local.  
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Para aspirar poeiras inflamáveis devem utilizar-se exclusivamente aspiradores que não apresentem fontes de ignição.  
Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.  
Utilizar apenas ferramentas antichispa.

## **Notas/detalhes específicos**

As camadas, os depósitos ou as concentrações de poeiras combustíveis devem ser considerados como qualquer outra fonte susceptível de produzir atmosferas explosivas perigosas. Podem acumular-se depósitos de poeiras em qualquer superfície de um compartimento onde se encontrem instalações técnicas.  
Perigo de explosão de poeiras.

## **Medidas de protecção do ambiente**

Evitar a libertação para o ambiente.

## **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho**

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.  
Lavar as mãos depois da utilização.  
É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).  
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

## **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

### **Atmosferas explosivas**

Eliminação de depósitos de poeiras.  
Para aspirar poeiras inflamáveis devem utilizar-se exclusivamente aspiradores que não apresentem fontes de ignição.

### **Perigos associados à inflamabilidade**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

### **Substâncias ou misturas incompatíveis**

Materiais incompatíveis: ver secção 10.

### **Proteger da exposição externa, como seja**

calor

### **Ter em conta outros conselhos**

Armazenar em local seco.

### **Requisitos em termos de ventilação**

Provisão de uma ventilação suficiente.

### **Compatibilidade de embalagens**

Conservar unicamente no recipiente de origem.

## **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Nenhuma informação disponível.

# Air Flow PLUS

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

Esta informação não está disponível

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Utilizar ventilação geral e local.

#### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

##### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face. (EN 166).

##### Protecção das mãos

Luvas de protecção		
Matéria	Espessura do material	Duração do material das luvas
NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno	não estão disponíveis dados	protecção contra salpicos

Usar luvas adequadas.

As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar.

Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

##### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Aparelho de filtro de partículas (NE 143).

##### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	sólido (pó)
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	sem odor
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não determinado
<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	não determinado

## Air Flow PLUS

---

<b>Inflamabilidade</b>	este material é combustível mas não se inflama facilmente
<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	não aplicável (sólido)
<b>Ponto de inflamação</b>	não aplicável
<b>Temperatura de autoignição</b>	não aplicável (sólido)
<b>Temperatura de decomposição</b>	não relevante
<b>pH (valor)</b>	não aplicável
<b>Viscosidade</b>	não relevante (sólido)
<b>Solubilidade(s)</b>	
Solubilidade em água	600 g/l a 25 °C
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	não determinado
<b>Pressão de vapor</b>	não determinado
<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
Densidade	não determinado
Densidade relativa do vapor	não aplicável
Densidade aparente	700 – 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Características das partículas</b>	sem dados disponíveis contém: nanoforma

### 9.2 Outras informações

<b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante
<b>Outras características de segurança</b>	não existe informação adicional

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Ver em baixo "Condições a evitar".

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão de poeiras.

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter ao abrigo da humidade.

Controlo de poeiras.

### 10.5 Materiais incompatíveis

bases, comburentes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de azoto (NOx).

Monóxido de carbono (CO).

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Cloreto de hidrogénio (HCl).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Procedimento de classificação

Salvo disposição em contrário, a classificação baseia-se em:

Ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

#### Toxicidade aguda

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

#### Corrosão/irritação cutânea

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Sensibilização cutânea**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

### **Sensibilização respiratória**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Mutagenicidade para as células germinais**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Carcinogenicidade**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Toxicidade reprodutiva**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

## **Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## **11.2 Informações sobre outros perigos**

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade em meio aquático (aguda)**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

#### **Toxicidade em meio aquático (crónica)**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradação

Sem dados disponíveis.

#### Persistência

Sem dados disponíveis.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

### 12.4 Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (EDC) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

#### Observações

Wassergefährdungsklasse, WGK (classe de perigo para a água): 1

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos.

Código de resíduo (UE): 18 01 07 Produtos químicos não abrangidos em 18 01 06.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

Código de resíduo (UE): 15 01 02 Embalagens de plástico.

#### Observações

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

# Air Flow PLUS

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU ou número de ID	não atribuído
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	-
14.4	Grupo de embalagem	-
14.5	Perigos para o ambiente	-
14.6	Precauções especiais para o utilizador	-
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	-

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

#### Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

Não referido.

#### Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Directiva Seveso

Não atribuído.

#### Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Regulamento relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

Nenhum dos ingredientes é referido.

#### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos ingredientes é referido.

# Air Flow PLUS

## 15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Indicação de alterações: Secção 1, 3, 7, 8, 9

#### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)

#### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH).

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR).

Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

# Air Flow PLUS

---

## **Procedimento de classificação**

Propriedades físico-químicas.

Perigos para a saúde.

Perigos para o ambiente.

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

## **Responsável pela ficha de dados de segurança**

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Germany

Telefone: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: [info@csb-compliance.com](mailto:info@csb-compliance.com)

Sítio da internet: [www.csb-compliance.com](http://www.csb-compliance.com)

## **Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento.

Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.