

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : HHS 2000 PLUS 400ML

Código do produto : 0893106203

Identificador Único De Fórmula (UFI) : A2M1-805H-S00H-GH5V

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

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante  
Produto de uso profissional

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

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

Companhia : Würth-Portugal Técnica de Montagem, Lda.  
Estrada Nacional 249-4 - Abrunheira  
2710-089 Sintra

Telefone : +351 219 157 200

Telefax : +351 219 151 331

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Aerosóis, Categoria 1

H222: Aerosol extremamente inflamável.

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222      Aerossol extremamente inflamável.  
H229      Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210      Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211      Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251      Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

#### Armazenagem:

P410 + P412      Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

	01-2119486452-34		
Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isoocilo	68187-67-7 269-119-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via cutânea: 2.000 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água.  
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

Nenhum conhecido.

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

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Flash back possível acima de uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.  
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Cortar todas as fontes de ignição.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver secção 8).

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

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

Métodos de limpeza : Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Embeber com material absorvente inerte.  
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.  
Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.  
Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

---

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar respirar os aerossóis.  
Não engolir.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.  
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local fechado à chave. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:  
Substâncias e misturas auto-reactivas  
Peróxidos orgânicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases
- Temperatura recomendada de armazenagem : < 40 °C

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Isobutano	75-28-5	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
Butano	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Se não existir ventilação suficiente, use ventilação de exaustão local.

Se recomendado pela avaliação do potencial de exposição local, use apenas numa área equipada com ventilação de exaustão à prova de explosão.

##### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.

Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:

Óculos de segurança

Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contacto inadvertido dos olhos com o produto.

O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

##### Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica

Pausa através do tempo : 480 min

Espessura das luvas : 0,45 mm

Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 374

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Se a avaliação demonstrar que existe risco de atmosferas explosivas ou combustão, use vestuário de protecção antiespático retardador de chamas.

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

fora das diretrizes recomendadas, use proteção respiratória.  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 137

Filtro tipo : Equipamento autônomo de respiração

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	Aerossol com conteúdo de gás liquefeito
Propulsor	:	Isobutano, Propano, Butano
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	-42 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Aerossol extremamente inflamável.
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	15 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	5 %(V)
Ponto de inflamação	:	200 °C Ponto de inflamação é válido apenas para parte líquida na lata de aerossol.
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi-	:	Dados não disponíveis



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

---

ção

pH : a substância/mistura não é solúvel (na água)

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade : 0,855 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: DIN 51757

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

Reações perigosas : Aerosol extremamente inflamável.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Devido à elevada pressão do vapor existe o perigo de reben-  
tamento dos recipientes no caso de aumento de temperatura.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de : Inalação  
exposição prováveis : Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
oral

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): > 5,2 mg/l  
inalatória : Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda  
por inalação

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
cutânea : Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, fêmea): > 200 - 2.000 mg/kg  
oral : Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via : Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.  
inalatória

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

---

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 2.000 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Corrosivo após 4 horas ou menos de exposição

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos  
Observações : Com base em corrosividade cutânea.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo

##### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

---

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	negativo

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Método: Directrizes do Teste OECD 471
		Resultado: negativo

##### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isoctilo:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Método: Directrizes do Teste OECD 471
		Resultado: negativo

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração
		Espécie: Ratazana
		Via de aplicação: Ingestão
		Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	4.159,4 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	91 Dias

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

#### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os microorganismos : NOEC : 2 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: 125 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 17 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,32 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fracção Acomodada de Água  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 2 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

#### **Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 35 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.D.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### **Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado:**

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6,5

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

### Aminas, C12-14 alquil, fosfatos de isooctilo:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: < 4  
Observações: Opinião especializada

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos.  
Não pressurizar, cortar, soldar, perfurar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição.  
Podem explodir e causar ferimentos e/ou morte.  
Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.  
Esvaziar por completo latas de aerossóis (incluindo gás pro-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão:
3.0	07.03.2024	9257837-00007	15.09.2023
			Data da primeira emissão: 17.08.2021

pulsor)

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:

16 05 04, gases em recipientes sob pressão (incluindo ha-lons), contendo substâncias perigosas

16 05 04, gases em recipientes sob pressão (incluindo ha-lons), contendo substâncias perigosas

15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resí-duos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	AERROSSÓIS
ADR	:	AERROSSÓIS
RID	:	AERROSSÓIS
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADN		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1
ADR		



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Rótulos : 2.1  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

### RID

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : 5F  
Número de identificação de perigo : 23  
Rótulos : 2.1

### IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 203  
Instrução de embalagem (LQ) : Y203  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Flammable Gas

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : não

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão 3.0      Data de revisão: 07.03.2024      Número SDS: 9257837-00007      Data de última emissão: 15.09.2023  
Data da primeira emissão: 17.08.2021

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75
		A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado. Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.		
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	Quantidade 1 150 t      Quantidade 2 500 t
18	Gases inflamáveis liquefeitos (incluindo GPL) e gás natural	50 t      200 t
Componentes orgânicos voláteis.	:	Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

Teor dos componentes orgânicos voláteis: 59,7 %, 400 g/l  
Observações: Conteúdo VOC excluindo a água

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.  
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312 : Nocivo em contacto com a pele.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH071 : Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Asp. Tox. : Perigo de aspiração  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Skin Corr. : Corrosão cutânea  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## HHS 2000 PLUS 400ML

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 15.09.2023
3.0	07.03.2024	9257837-00007	Data da primeira emissão: 17.08.2021

Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Aerosol 1 H222, H229

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT