

# Ficha de dados de segurança

página: 1/21

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

---

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

### 1.1. Identificador do produto

**Cleranda®**

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

Usos relevantes identificados: agrotóxico, herbicida

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

Empresa:

BASF Portuguesa S.A.

Rua 25 de Abril, n° 1

2689-538 Prior Velho

PORTUGAL

Telefone: +351 21 949 99 00

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Skin Sens. 1	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Carc. 2	H351 Suspeito de provocar câncer.
Aquatic Acute 1	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Classificação/rotulagem em conformidade com a legislação portuguesa.

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
EUH401	Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.
EUH210	A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

Indicações de Precaução:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
P103	Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	Recomendação de prudência (Resposta):
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
	Recomendação de prudência (Armazenamento):
P405	Armazene em local fechado à chave.
	Recomendação de prudência (Eliminação):
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

| Pode produzir uma reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona

| Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida, 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

### 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Caracterização química

agrotóxico, herbicida, suspensão concentrada

Ingredientes relevantes para a regulamentação

| metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

<p>conteúdo (m/m): 33,48 %            número-CAS: 67129-08-2            Número CE: 266-583-0</p> <p>Substância com limite de exposição ocupacional da União Européia.</p>	<p>Skin Sens. 1B            Carc. 2            Aquatic Acute 1            Aquatic Chronic 1            Fator-M agudo: 100            Fator-M crônico: 100            H317, H351, H400, H410</p>
<p>  imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico            conteúdo (m/m): 1,56 %            número-CAS: 114311-32-9</p>	<p>Repr. 2 (feto)            Aquatic Acute 1            Aquatic Chronic 1            PMT            Fator-M agudo: 10            Fator-M crônico: 10            H361d, H400, H410, EUH450</p>
<p>  Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt            conteúdo (m/m): &lt; 3 %            número-CAS: 102980-04-1</p>	<p>Eye Dam./Irrit. 2            Aquatic Chronic 3            H319, H412</p>
<p>  1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona            conteúdo (m/m): &lt; 0,01 %            número-CAS: 2634-33-5            Número CE: 220-120-9            Número de Registo REACH: 01-2120761540-60            Número INDEX: 613-088-00-6</p>	<p>Acute Tox. 2 (Inalação - poeira)            Acute Tox. 4 (oral)            Skin Irrit. 2            Eye Dam. 1            Skin Sens. 1A            Aquatic Acute 1            Aquatic Chronic 1            Fator-M agudo: 1            Fator-M crônico: 1            H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410</p> <p><u>Limite de concentração específico:</u>            Skin Sens. 1A: &gt;= 0,036 %</p> <p><u>Estimativa de toxicidade aguda:</u>            oral: 450 mg/kg            inalação: 0,21 mg/l</p>
<p>  2-metilisotiazol-3(2H)-ona</p>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

conteúdo (m/m): < 0,01 %  
número-CAS: 2682-20-4  
Número CE: 220-239-6  
Número de Registo REACH: 01-2120764690-50  
Número INDEX: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inalação - poeira)  
Acute Tox. 3 (oral)  
Acute Tox. 3 (dermal)  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Fator-M agudo: 10  
Fator-M crónico: 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
EUH071

Limite de concentração específico:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

| propano-1,2-diol

conteúdo (m/m): < 10 %  
número-CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0  
Número de Registo REACH: 01-2119456809-23

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

| Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

| Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

| Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

| Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

| Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

---

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

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

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

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Substâncias perigosas: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloreto de hidrogénio, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre

Conselho: As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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

Equipamento especial de protecção:

Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

Indicações adicionais:

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

---

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

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

Usar roupa de protecção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/aerossol.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

---

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Usar equipamento de proteção adequado

## 6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Protecção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

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

Manter separado de alimentos e ração animal.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .

Proteger de temperaturas superiores a: 35 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

67129-08-2: metazaclor (ISO)  
Valor TWA 1,13 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de protecção, roupa de protecção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

#### Medidas gerais de protecção e higiene

As declarações sobre equipamentos de protecção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado da matéria:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	branco a creme
Odor:	característico
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Ponto de fusão:	O produto ainda não foi testado.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

Ponto de ebulição:	aprox. 100 °C	
Inflamibilidade:	Dado válido para o solvente. não aplicável	
Limite inferior de explosão:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.	
Limite superior de explosão:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.	
Ponto de inflamação:	Nenhum ponto de fulgor - Medição feita até o ponto de ebulição.	(Diretiva 92/69/CEE, A.9, vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição:	547 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Decomposição térmica:	150 °C, 580 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset)	
SADT:	Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1 > 75 °C	
Valor pH:	aprox. 3 - 5 (CIPAC Padrão de água D, 1 %(m), 20 °C)	
Viscosidade, dinâmico:	61,59 mPa.s (20 °C, 200 1/s)	(OECD 114)
Tixotropia:	não tixotrópico	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	A afirmação é derivada das propriedades dos componentes individuais.	
<i>Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida</i>		
<i>Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow): 2,13 (22 °C)</i>		
-----		
Pressão de vapor:	aprox. 23,4 hPa (20 °C)	
Densidade:	Dado válido para o solvente. aprox. 1,12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

### **9.2. Outras informações**

#### **Informações relativas às classes de perigo físico**

##### Esplosivos

Perigo de explosão: não explosivo (Diretiva 92/69/CEE, A14)

##### Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo (Diretiva 2004/73/EC, A.21)

#### **Outras características de segurança**

Outras Informações: Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

Taxa de evaporação: não aplicável

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### **10.4. Condições a evitar**

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar:  
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): > 2.000 mg/kg (Regulamento OCDE 423)

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Dados experimentais/calculados:*

*CL50 rato (inalatória): > 34,5 mg/l 4 h*

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Dados experimentais/calculados:*

*CL50 rato (inalatória): > 6,3 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)*

*Não se observou nenhuma mortalidade Foi examinado um pó aerossol.*

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

#### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Dados experimentais/calculados:*

*teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: sensibilização da pele*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Dados experimentais/calculados:*

*teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)*

*Indicações para: 2-metilisotiazol-3(2H)-ona*

*Dados experimentais/calculados:*

*Teste Buehler porquinho-da-índia: sensibilização da pele (OECD, Guideline 406)*

-----

#### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

#### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Apreciação de carcinogenicidade:*

*Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais.*

-----

#### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Avaliação da teratogenicidade:*

*Nos testes em animais foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução.*

-----

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Observações: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*Quantidades elevadas da substância podem causar danos específicos nos órgãos após exposição repetida. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.*

#### Perigo de aspiração

| não aplicável

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

#### Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 32 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 68 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,051 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201)

EC10 (72 h) 0,018 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 0,020 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Toxicidade crónica em peixes:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 2,15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Toxicidade crónica em peixes:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 1,22 mg/l, *Cyprinodon variegatus**

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 2,56 mg/l, *Daphnia magna**

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) > 10 mg/l, *Daphnia magna* (semiestático)*

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):*

*Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"*

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):*

*Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"*

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Não é esperado acúmulo significativo em organismos como resultado do coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow).*

-----

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Potencial de bioacumulação:*

*Factor de bioconcentração (FBC): < 1, Lepomis macrochirus (OECD 305)*

*Não se acumula em organismos.*

-----

#### **12.4. Mobilidade no solo**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: metazaclor (ISO); 2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Absorção no solo: Em caso de despejo no solo, a substância infiltra-se podendo ser transportada por maior volume de água até às camadas mais profundas do solo, dependendo sempre da degradação biológica.*

*Indicações para: imazamox (ISO); ácido (RS)-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnicotínico*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.*

*Absorção no solo: Em caso de despejo no solo, a substância infiltra-se podendo ser transportada por maior volume de água até às camadas mais profundas do solo, dependendo sempre da degradação biológica.*

-----

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

#### **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

### 12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

#### Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem contaminada:

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada, e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda (ValorFito).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

Número ONU ou número de ID:	UN3082
Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (METAZACLORO)

Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III
Perigos para o ambiente:	Sim
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

RID

Número ONU ou número	UN3082
----------------------	--------

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

de ID:  
 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (METAZACLORO)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigos para o ambiente: Sim  
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

### transporte fluvial

ADN

Número ONU ou número de ID: UN3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (METAZACLORO)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigos para o ambiente: Sim  
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

### Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

### transporte marítimo

### Sea transport

IMDG

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (METAZACLORO)

UN number or ID number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigos para o ambiente: Sim  
 Poluente marinho: SIM

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES

Precauções especiais para EmS: F-A; S-F

Special precautions EmS: F-A; S-F

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

o utilizador:

for user:

### transporte aéreo

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número ONU ou número de ID:

UN 3082

UN number or ID number:

UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (METAZACLORO)

UN proper shipping name:

ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Classes de perigo para efeitos de transporte:

9, EHSM

Transport hazard class(es):

9, EHSM

Grupo de embalagem:

III

Packing group:

III

Perigos para o ambiente:

Sim

Environmental hazards:

yes

Precauções especiais para o utilizador:

Nenhum conhecido

Special precautions for user:

None known

#### **14.1. Número ONU ou número de ID**

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

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

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.4. Grupo de embalagem**

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel em**

#### **Maritime transport in bulk according**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

## **conformidade com os instrumentos da IMO to IMO instruments**

Não se destina ao transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

### **Indicações adicionais**

O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo. Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3, 75

As restrições do Regulamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XVII, não são aplicáveis para o uso(s) pretendido(s) do produto indicado nesta

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Entrada em lista de regulamentação: E1

A classificação aplica-se às condições normais de temperatura e pressão.

Respeitar as instruções de uso a fim de evitar riscos para os seres humanos e para o meio ambiente.

Autorização de Venda N° 00826, concedida pela DGAV.

Este produto destina-se ao uso profissional.

Para evitar riscos para a saúde Humana e para o Ambiente respeitar as instruções de utilização. Manter fora do alcance das crianças.

SPe3: Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 20m em relação às águas de superfície.

SPe3: Para proteção das plantas não visadas respeitar uma zona não pulverizada de 5m em relação às zonas circunvizinhas.

SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPPT: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de receção autorizado; as águas de lavagem deverão ser utilizadas na preparação da calda.

Conservar a uma temperatura que não exceda 40°C.

Em caso de intoxicação contactar o Centro Antivenenos, Telef: 808 250 153.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas adequadas e Vestuário de proteção adequado durante a preparação da calda e a aplicação do produto.

SPoPT7: Intervalo de re-entrada: 48 horas depois da aplicação.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento até a secagem do pulverizado.

SPoPT2: Na entrada de trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar, camisa de mangas cumpridas, calças, meias e sapatos.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Skin Sens.	Sensibilizante para a pele
Carc.	Carcinogenicidade
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crónico
Repr.	Tóxico para a reprodução
	Propriedades persistentes, móveis e tóxicas ou muito persistentes e muito móveis
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Irrit.	Irritação da pele
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Skin Corr.	Corrosão cutânea
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
EUH401	Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.
EUH210	A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.
H361d	Suspeita-se que prejudique o feto.
EUH450	Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
EUH071	Corrosivo às vias respiratórias.

### Abreviações

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.05.2025

Versão: 5.0

Data / Versão anterior: 30.11.2022

Versão anterior: 4.0

Produto: **Cleranda®**

(ID N°. 30514893/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 29.05.2025

---

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.