

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/sociedade****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto	COOLANT CONCENTRATE G12++ RIDEX PLUS
Forma do produto	Mistura
Código do produto (UFI)	DEC0-S0CU-900J-FHYP
Outros nomes da mistura	Antifreeze concentrate G12++

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização prevista da mistura**

Mistura anticongelante.

**Utilizações de misturas desaconselhadas**

O produto não deve ser utilizado de outras formas que não as referidas na secção 1.

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

RIDEX GmbH	Josef-Orlopp-Straße 55 10365 Berlim, Alemanha	www.ridex.eu info@ridex.de	+49 302 202 72 34
------------	--	-------------------------------	-------------------

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência europeu: 112

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação da mistura conforme o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

A mistura é classificada como perigosa.

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373 (rins)

**Efeitos adversos mais graves para a saúde humana e o ambiente**

Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida. Nocivo em caso de ingestão. Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**2.2. Elementos do rótulo****Pictograma de perigo****Palavra-sinal**

Aviso

**Substâncias perigosas**

Etano-1,2-diol

**Advertências de perigo**

H302	Nocivo em caso de ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida.

**Recomendações de prudência**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar bem as mãos e as partes expostas do corpo após o manuseio.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar proteção ocular.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente conforme os regulamentos locais.

**Requisitos para fechos de segurança para crianças e indicação de perigo detetável ao tato**

O recipiente deve conter uma indicação de perigo detetável ao tato.

**2.3. Outros perigos**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, conforme os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão. A mistura não contém qualquer substância que cumpra os critérios para PBT ou mPmB conforme o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua atual redação. Não contém quaisquer componentes PMT ou vPvM.

## Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

## SECÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

## 3.1. Misturas

A mistura contém estas substâncias perigosas e substâncias com a concentração mais elevada permitida no ambiente de trabalho

Números de identificação	Nome da substância	Conteúdo em % peso	Classificação segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Observação
Índice: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3 Número de registo: 01-2119456816-28-xxxx	Etano-1,2-diol	> 90 – < 100	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (rins)	1
CAS: 93918-10-6 CE: 299-890-3	3,5,5-trimetil-hexanoato de potássio	> 1 – < 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	

## Observação 1:

Uma substância para a qual foram definidos limites de exposição.

O texto completo de todas as classificações e declarações de perigo é apresentado na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Ter em atenção a segurança própria. Se surgirem problemas de saúde ou em caso de dúvida, consultar um médico e mostrar-lhe as informações contidas nesta ficha de dados de segurança. Em caso de inconsciência, colocar a pessoa afetada na posição lateral de segurança, com a cabeça ligeiramente inclinada para trás, e certificar-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, assegurar-se de que o vômito não seja inalado. Em situações de risco de vida, em primeiro lugar, realizar a reanimação da pessoa afetada e procurar assistência médica. Paragem respiratória — aplicar respiração artificial imediatamente. Paragem cardíaca — fazer compressões torácicas (massagem cardíaca) imediatamente.

Em caso de inalação	Eliminar imediatamente a exposição; encaminhar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre. Proteger a pessoa contra o frio crescente. Procurar assistência médica se a irritação, a dispneia ou outros sintomas persistirem.
Em caso de contacto com a pele	Ter cuidado com as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante, morna se possível. Deve-se utilizar sabão, uma solução de sabão ou champô se não existirem lesões na pele. Procurar assistência médica se a irritação da pele persistir.
Em caso de contacto com os olhos	Exaguar imediatamente os olhos com água corrente: abrir as pálpebras (usando força, se necessário); remover imediatamente as lentes de contacto, se a pessoa afetada as estiver a usar. Deve-se enxaguar durante pelo menos 10 minutos. Procurar assistência médica, preferencialmente, especializada.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

Em caso de ingestão

Procurar assistência médica.

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

Em caso de inalação	Não previstos.
Em caso de contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Em caso de ingestão	Irritação, náusea.

**4.3. Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados	Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, água pulverizada, névoa de água.
Meios de extinção inadequados	Jato de água.

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

Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. A inalação de produtos de degradação perigosos (pirólise) pode causar graves danos à saúde.

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

Aparelho de respiração individual com fato de proteção química apenas quando for provável o contacto pessoal (próximo). Utilizar um aparelho de respiração individual e um fato completo de proteção. Não permitir que o escoamento de material extintor de incêndio contaminado entre nos esgotos ou nas águas superficiais e subterrâneas.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar que o produto contamine o solo ou penetre nas águas superficiais ou subterrâneas.

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

O produto derramado deve ser coberto com um material absorvente adequado (não inflamável) (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais absorventes adequados); deve ser armazenado em recipientes bem fechados e eliminado conforme a secção 13. No caso de uma fuga substancial do produto, informar os bombeiros e outras entidades competentes. Após remover o produto, lavar o local contaminado com água em abundância. Não utilizar solventes.

**6.4. Referência a outras secções**

Consultar as secções 7, 8 e 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a formação de gases e vapores em concentrações que excedam os limites de exposição profissional. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar bem as mãos e as partes expostas do corpo após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme a secção 8. Respeitar as normas legais aplicáveis em matéria de proteção da saúde e segurança.

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

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados, em áreas frias, secas e bem ventiladas, designadas para esse efeito.

**7.3. Utilização(ões) final(ais) específica(s)**

Não disponível.

**SECÇÃO 8: Controlos da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

A mistura contém substâncias para as quais estão definidos limites de exposição profissional.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**União Europeia****Diretiva 2000/39/CE da Comissão**

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor
Ethane-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL de 8 horas	52 mg/m <sup>3</sup>
	OEL de 8 horas	20 ppm
	OEL de 15 minutos	104 mg/m <sup>3</sup>
	OEL de 15 minutos	40 ppm

**Observações**

Pele.

**8.2. Controlos da exposição**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar. Seguir as medidas habituais destinadas a proteger a saúde no trabalho, especialmente no que diz respeito a uma boa ventilação. Isto apenas pode ser alcançado através de sucção local ou ventilação geral eficiente. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar bem as mãos com água e sabão após o trabalho e antes dos intervalos para refeições e descanso.

**Proteção ocular e facial**

Óculos de proteção.

**Proteção da pele****Proteção das mãos:**

Luvas de proteção resistentes ao produto. Ao escolher a espessura, o material e a permeabilidade adequados das luvas, deve-se seguir as recomendações do fabricante das luvas. Deve-se respeitar quaisquer outras recomendações do fabricante.

**Outras proteções:**

Roupa de trabalho de proteção. A pele contaminada deve ser lavada cuidadosamente.

**Proteção respiratória**

Utilizar meia máscara com um filtro contra vapores orgânicos ou um aparelho de respiração individual, conforme adequado, se os valores-limite de exposição das substâncias forem excedidos ou em caso de trabalho em ambiente pouco ventilado.

**Perigo térmico**

Não disponível.

**Controlos da exposição ambiental**

Seguir as medidas habituais de proteção ambiental; consultar a secção 6.2.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre as propriedades físico-químicas de base**

Estado físico	Líquido
Cor	Roxo
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	Sem informação disponível

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 170 °C
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior e superior de explosão	Sem informação disponível
Ponto de inflamação	> 111 °C
Temperatura de autoinflamação	> 400 °C
Temperatura de decomposição	Sem informação disponível
pH	8 a 9 (não diluído a 20 °C)
Viscosidade cinemática	Sem informação disponível
Solubilidade em água	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Sem informação disponível
Pressão de vapor	Sem informação disponível

**Densidade e densidade relativa do vapor**

Densidade	> 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor	Sem informação disponível
Caraterísticas das partículas	Sem informação disponível
Forma	Líquido

**9.2. Outras informações**

Não disponível.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não disponível.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Desconhecido.

### Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

## 10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não sofre degradação em condições normais de utilização. Proteger contra chamas, faíscas, sobreaquecimento e temperaturas negativas.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Proteger contra ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum desenvolvimento em condições normais de utilização. Formação de produtos perigosos, como o monóxido de carbono e o dióxido de carbono, na presença de altas temperaturas e em caso de incêndio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

A inalação de vapores de solventes acima dos valores que excedem os limites de exposição para o ambiente de trabalho pode resultar em intoxicação aguda por inalação, dependendo do nível de concentração e da duração da exposição. Não existem dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

Toxicidade aguda	Nocivo em caso de ingestão. Não existem dados disponíveis sobre os componentes da mistura.
Corrosão ou irritação cutânea	Provoca irritação cutânea. Não existem dados disponíveis sobre os componentes da mistura.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. Não existem dados disponíveis sobre os componentes da mistura.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.
Carcinogenicidade	Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva	Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única	Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida	Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida. Não existem dados disponíveis sobre os componentes da mistura.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

Perigo de aspiração

Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, conforme os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

**Outras informações**

Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informações ecológicas****12.1. Toxicidade**

Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes. Com base nos dados disponíveis, os critérios para a classificação da mistura não são cumpridos.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existem dados disponíveis para a mistura ou para os componentes.

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

O produto não contém qualquer substância que cumpra os critérios para PBT ou mPmB conforme o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), na sua atual redação.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, conforme os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não disponível.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos conforme a regulamentação local e/ou nacional. Proceder conforme os regulamentos aplicáveis à eliminação de resíduos. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em contentores rotulados para recolha de resíduos e entregues para eliminação a uma pessoa autorizada para a remoção de resíduos (uma empresa especializada) que esteja habilitada a realizar estas atividades. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Os recipientes vazios podem ser utilizados em incineradoras de resíduos para produzir energia ou depositados num aterro com a classificação adequada. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

**Legislação em matéria de gestão de resíduos**

Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua atual redação. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua atual redação.

**Código do tipo de resíduo**

16 01 14*	Líquidos anticongelantes com substâncias perigosas
-----------	--

**Código do tipo de resíduos para embalagens**

15 01 02	Embalagens de plástico
15 01 04	Embalagens de metal

\*: Resíduos perigosos conforme a Diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1. Número da ONU ou número de identificação**

Não está sujeito a regulamentação de transporte.

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

Não relevante.

**14.3. Classe(s) de perigo(s) para efeitos de transporte**

Não relevante.

**14.4. Grupo de embalagem**

Não relevante.

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não relevante.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Consultar as secções 4 a 8.

**14.7. Transporte marítimo a granel conforme os instrumentos da OMI**

Não relevante.

**SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, na sua atual redação. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua atual redação. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, de 18 de junho de 2020, que substitui o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efetuada uma avaliação da segurança química (mistura).

**SECÇÃO 16: Outras informações****Uma lista de frases de risco padrão utilizadas na ficha de dados de segurança**

H302	Nocivo em caso de ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afetar os rins após exposição prolongada ou repetida.

**Diretrizes para o manuseio seguro utilizadas na ficha de dados de segurança**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar bem as mãos e as partes expostas do corpo após o manuseio.

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.

Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

**Diretrizes para o manuseio seguro utilizadas na ficha de dados de segurança**

P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar proteção ocular.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente conforme os regulamentos locais.

**Outras informações importantes sobre a proteção da saúde humana**

A menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante/importador, o produto não deve ser utilizado para outras finalidades que não as especificadas na secção 1. O utilizador é responsável pelo cumprimento de todos os regulamentos relacionados com a proteção da saúde.

**Abreviaturas e acrónimos:**

Acute Tox.	Toxicidade aguda
ADR	Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Fator de bioconcentração
CAS	Serviço de Resumos de Química
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
EC	Código de identificação de cada substância inscrita no EINECS
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritação ocular
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Horários de emergência
EU	União Europeia
EuPCS	Sistema Europeu de Categorização de Produtos
IATA	Associação do Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional dos Ingredientes de Cosméticos
ISO	Organização Internacional de Normalização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
Log K <sub>ow</sub>	Coeficiente de partição octanol-água
OEL	Limites de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
PMT	Persistente, móvel e tóxico
ppm	Partes por milhão

**Ficha de dados de segurança**

conforme o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão, na sua atual redação.  
Data de emissão: 11/07/2025. Data de revisão: 11/07/2025. Versão 1.0

<b>Abreviaturas e acrónimos:</b>	
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	Irritação cutânea
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
Número da ONU	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou do artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
VOC	Compostos orgânicos voláteis
vPvB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel

**Diretrizes de formação**

Informar o pessoal sobre as recomendações de utilização, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e os métodos proibidos de manuseio do produto.

**Restrições de utilização recomendadas**

Não disponível.

**Informações sobre as fontes de dados utilizadas para compilar a ficha de dados de segurança**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (REACH), na sua atual redação. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, na sua atual redação. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponível — informações dos dossiês de registo.

**Mais informações**

Procedimento de classificação — método de cálculo.

**Declaração**

A ficha de dados de segurança fornece informações destinadas a assegurar a saúde e a segurança no trabalho, bem como a proteção do ambiente. As informações fornecidas correspondem ao estado atual dos conhecimentos e da experiência e estão em conformidade com as regulamentações legais aplicáveis. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.