

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,**  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

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

- **Nome comercial:** **X280-B**
- **UFI:** XAQW-P1FS-89SC-01YJ

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

- **Categoria de produto** PC1 Colas, vedantes
- **Utilização da substância / da preparação** Acelerador

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

- **Fabricante/fornecedor:**  
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
Alemanha  
Telefone: +49 6151 803 0  
E-mail: [info@hbkworld.com](mailto:info@hbkworld.com)  
<https://www.hbkworld.com/>

**Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Telefone +49(0)6131 19240  
EMail [support-esa@hbkworld.com](mailto:support-esa@hbkworld.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:**

ClAV - Centro de Informação Antivenenos (24h)  
Número de telefone de emergência: +351 800 250 250  
CHEMTREC: +351-308-801773 (chamadas urgentes 24 horas).  
Fora dos Estados Unidos continental chamar, por favor CHEMTREC sob o nº +1-703-527-3887 (aceitam-se chamadas a pagar).

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS08 perigo para a saúde

Muta. 2      H341    Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
Repr. 1B     H360D    Pode afectar o nascituro.



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B   H314    Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Eye Dam. 1    H318    Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Skin Sens. 1   H317    Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,**  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 1 )

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.*
- **Pictogramas de perigo**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
 3,6-diazaoctano-1,8-diamina  
 imidazole  
 fenol ácido carbólico
- **Advertências de perigo**  
 H314 *Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.*  
 H317 *Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.*  
 H341 *Suspeito de provocar anomalias genéticas.*  
 H360D *Pode afectar o nascituro.*
- **Recomendações de prudência**  
 P261 *Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.*  
 P280 *Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.*  
 P301+P330+P331 *EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.*  
 P303+P361+P353 *SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].*  
 P304+P340 *EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.*  
 P305+P351+P338 *SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.*  
 P405 *Armazenar em local fechado à chave.*  
 P501 *Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*
- **Indicações adicionais:**  
*Consultar outros elementos de rotulagem na secção 15 da presente ficha de dados de segurança, se aplicável.*  
*Reservado aos utilizadores profissionais.*
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável
- **mPmB:** Não aplicável
- **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
*O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.*

### **SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** *Mistura das substâncias abaixo indicadas, eventualmente com aditivos não declarados.*

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 2 )

· <b>Substâncias perigosas:</b>		
CAS: 26950-63-0 NLP: 500-055-5	Trietilenotetramina, propoxilada ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10 - 50%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Número de índice: 612-059-00-5	3,6-diazaoctano-1,8-diamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 10 - < 25%
CAS: 288-32-4 EINECS: 206-019-2 Número de índice: 613-319-00-0	imidazole ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Número de índice: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32-X	fenol ácido carbólico ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	1%

· **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de ocorrência de sintomas ou em caso de dúvida procurar conselho médico.

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Despir imediatamente a roupa suja e embebida na resina.

No caso de ocorrerem problemas de saúde constantes, consultar o médico.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Retirar, sempre que possível, as lentes de contacto.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: X280-B

( continuação da página 3 )

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

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.  
Espuma resistente ao álcool, espuma, pó de extinção ou dióxido de carbono. Combater um incêndio de grandes dimensões com jato de água.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
A inalação de gases inflamáveis pode causar sérios problemas de saúde.  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Nitrogénio oxidado (NOx)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- **Outras indicações** Se possível, retirar o produto a carregar da zona do incêndio.

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** Evitar contato com o produto.
- **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**  
Usar equipamento de protecção individual adequado.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não deixar penetrar na canalização, na terra e nas águas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

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

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Manuseamento:**  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Evitar contato direto com os olhos, pele e vestuário.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
**Artigo 31°**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 4 )

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

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

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar fresco.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

VLE: limite de exposição ocupacional

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, valor limite com carácter indicativo en los locais de trabalho del União Europeia

**108-95-2 fenol ácido carbólico**

VLE (PT) Valor para exposição longa: 5 ppm  
P;A4;IBE;Irrit.do TRS;lesão pulm.;afeção do SNC

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm  
Valor para exposição longa: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Cutânea

· **DNEL**

**112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina**

por via oral	DNEL (consumidor, curto prazo, sistémico)	20 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,41 mg/kg bw/day (.)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	0,57 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,25 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (trabalhador, a longo prazo, local)	0,28 mg/cm <sup>2</sup> (.)
por inalação	DNEL (consumidor, a longo prazo, local)	0,43 mg/cm <sup>2</sup> (.)
	DNEL (trabalhador, de curto prazo, sistémico)	5.380 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	1 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (consumidor, curto prazo, sistémico)	1.600 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,29 mg/m <sup>3</sup> (.)

**108-95-2 fenol ácido carbólico**

por via oral	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,5 mg/kg bw/day (Humano)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	1,23 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,5 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	8 mg/m <sup>3</sup> (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	0,452 mg/m <sup>3</sup> (Humano)
	DNEL (trabalhador, curto prazo, local)	16 mg/m <sup>3</sup> (Humano)
	DNEL (trabalhador, a longo prazo, local)	16 mg/m <sup>3</sup> (Humano)

( continuação na página 6 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31°

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 5 )

· **PNEC****108-95-2 fenol ácido carbólico**

PNEC água (água doce)	0,008 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	2,1 mg/L (.)
PNEC solo	0,136 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	0,0915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	0,00915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Água (libertação esporádica)	0,031 mg/L (.)

· **Componentes con valores-limite biológicos:****108-95-2 fenol ácido carbólico**

IBE (PT)	250 mg/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Fenol
----------	--

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **8.2 Controlo da exposição**· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

- Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
- Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Evitar contato direto com os olhos, pele e vestuário.
- Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

· **Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Proteção das mãos****Luvas de protecção**

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha de isobutileno-isopreno

Espessura recomendada do material: 0,3 mm, tempo de rutura: 480 min.

Borracha nitrílica (NBR)

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 6 )

Espessura recomendada do material: 0,33 mm, tempo de rutura: 30 min.

- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção ocular/facial**



Óculos de protecção em conformidade com a norma EN 166.



Máscara facial

- **Protecção da pele:**



Vestuário de protecção no trabalho

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Líquido
- **Cor:** Castanho-claro
- **Odor:** tipo fenol
- **Limiar olfactivo:** Não determinado
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 107 °C (288-32-4 imidazole)
- **Inflamabilidade** Não aplicável
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** 0,1 Vol %
- **Superior:** 15 Vol %
- **Ponto de inflamação:** 135 °C (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina)
- **Temperatura de autoignição:** 300 °C (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina)
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado
- **SADT**
- **pH** Não determinado
- **Viscosidade:**
- **Viscosidade cinemática** Não determinado
- **Dinâmico:** Não determinado
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não determinado
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 0 hPa (112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina)
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidade relativa** Não determinado

( continuação na página 8 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: X280-B

( continuação da página 7 )

· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
· <b>Características das partículas</b>	Sem mais pormenores.
· <b>9.2 Outras informações</b>	
· <b>Aspeto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b>	
· <b>Temperatura de ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
· <b>COV (CE)</b>	
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	0,4 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado
· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
· <b>Explosivos</b>	não aplicável
· <b>Gases inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Aerossóis</b>	não aplicável
· <b>Gases comburentes</b>	não aplicável
· <b>Gases sob pressão</b>	não aplicável
· <b>Líquidos inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>	não aplicável
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>	não aplicável
· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>	não aplicável
· <b>Líquidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Sólidos comburentes</b>	não aplicável
· <b>Peróxidos orgânicos</b>	não aplicável
· <b>Corrosivos para os metais</b>	não aplicável
· <b>Explosivos dessensibilizados</b>	não aplicável

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

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Informações sobre o prazo de validade** O produto é estável.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 9 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: X280-B

( continuação da página 8 )

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Utilizado de forma adequada e armazenado de acordo com as normas dispensa protecção.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

· **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**ATE (Estimativa da toxicidade aguda)**

por via oral	LD50	2.875 - 6.155 mg/kg
por via dérmica	LD50	5.589 - 12.855 mg/kg
por inalação	LC50	50 - 278 mg/l/4h

**112-24-3 3,6-diazaoctano-1,8-diamina**

por via oral	LD50	1.861,9 mg/kg (Ratazana) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	1.465,4 mg/kg (Coelho) (OECD 402)

**108-95-2 fenol ácido carbólico**

por via oral	LD50	530 mg/kg (Ratazana) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	660 mg/kg (Ratazana) (OECD 402)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Mutagenicidade em células germinativas** Suspeito de provocar anomalias genéticas.

· **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade reprodutiva** Pode afectar o nascituro.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Muta. 2, Repr. 1B

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

( continuação na página 10 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: X280-B

( continuação da página 9 )

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### · 12.1 Toxicidade

##### · Toxicidade aquática:

##### 108-95-2 fenol ácido carbólico

EC50 (estático)	3,1 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (US EPA)
EC50 (estático)	61,1 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA)
LC50 (dinâmico)	8,9 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (US EPA)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Outras indicações:** Não encontra-se disponível nenhuma informação sobre a mistura.

· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável

· **mPmB:** Não aplicável

#### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### · 12.7 Outros efeitos adversos

##### · Outras indicações ecológicas:

##### · Indicações gerais:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Os códigos mencionados para os detritos devem ser considerados como sendo recomendações com vista a uma provável utilização do produto.

##### · Catálogo europeu de resíduos

08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 04 00	resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)
08 04 09*	resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
HP6	Toxicidade aguda
HP8	Corrosivo
HP10	Tóxico para a reprodução
HP11	Mutagénico
HP13	Sensibilizante

##### · Embalagens contaminadas:

##### · Recomendação:

A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.

( continuação na página 11 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 10 )

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**· **14.1 Número ONU ou número de ID**· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3267· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR/RID** 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO,  
BÁSICO, N.S.A.  
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(TRIETHYLENETETRAMINE)

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR/RID**· **Classe** 8 (C7) Matérias corrosivas· **Rótulo** 8· **IMDG, IATA**· **Class** 8 Matérias corrosivas· **Label** 8· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR/RID, IMDG, IATA** III· **14.5 Perigos para o ambiente:**

Não aplicável

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias corrosivas

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 80· **Nº EMS:** F-A,S-B· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis· **Stowage Category** A· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids· **14.7 Transporte marítimo a granel em****conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável· **Transporte/outras informações:**· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

( continuação na página 12 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006,  
Artigo 31º

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 11 )

· <b>ADR/RID</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. 8, III

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII**

Tendo em conta a utilização prevista, tal como especificado no ponto 1, são efectuadas as entradas relevantes do Anexo XVII.

Condições de limitação: 3, 30

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 13 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,**  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 12 )

- **Disposições nacionais:**
  - **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
  - **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
- Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Esta ficha de segurança cumpre os requisitos dos Regulamentos (UE) 2015/830 e 2020/878 para adaptação do anexo II do Regulamento (CE) 1907/2006.

- **Frases relevantes**

As frases dadas aqui não são elementos de rotulagem do produto, mas repetem as propriedades dos ingredientes da secção 3.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico por inalação.


H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H360D Pode afectar o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 Método de cálculo**
- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

 **DEKRA** La ficha de segurança fora elaborada em cooperação com a DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemanha, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. A alteração deste documento requer autorização por escrito da DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

( continuação na página 14 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006,**  
**Artigo 31º**

data da impressão 19.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: X280-B**

( continuação da página 13 )

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)**Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3**Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4**Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B**Skin Corr. 1C: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1C**Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1**Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2**Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B**STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3***\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT