

**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-A
- **UFI:** 9D10-80TC-P00W-E9X5

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

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

· **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:**

CIAV - 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.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



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-A**

( 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**



GHS07 GHS08 GHS09

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
4,4'-metilenobis[N,N-bis(2,3-epoxipropil)anilina]
- **Advertências de perigo**  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**  
P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.  
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.
- **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.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 28768-32-3	4,4'-metilenobis[N,N-bis(2,3-epoxipropil)anilina]	25 - 50%
EINECS: 249-204-3	☠ Muta. 2, H341; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Skin	
Reg.nr.: 01-2119472303-45-X	Sens. 1, H317	

- **Avisos adicionais:**  
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

PT

( 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-A

( continuação da página 2 )

### **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**  
*Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.*  
*Em caso de ocorrência de sintomas ou em caso de dúvida procurar conselho médico.*
- **Em caso de inalação:**  
*Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.*
- **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.*  
*Retirar, sempre que possível, as lentes de contacto.*  
*No caso de ocorrerem problemas de saúde constantes, consultar o médico.*
- **Em caso de ingestão:**  
*Enxaguar a boca e beber muita água.*  
*Não provocar vômitos.*  
*Se os sintomas persistirem, consultar o médico.*
- **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.*

### **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**  
*No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.*  
*Prever a existência de ventilação suficiente.*  
*Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.*
- **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** *Evitar contato com o produto.*

( 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-A**

( continuação da página 3 )

- **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**  
Usar equipamento de proteção 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).  
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.  
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.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Manuseamento:**  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.  
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:** nenhuns.
- **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:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

#### · DNEL

#### 28768-32-3 4,4'-metilenobis[N,N-bis(2,3-epoxipropil)anilina]

por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	0,5 mg/kg bw/day (.)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	3,5 mg/m <sup>3</sup> (.)

- **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.

( continuação na página 5 )

**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-A**

( continuação da página 4 )

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, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada do material: 0,33 mm, tempo de rutura: 480 min.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Proteção ocular/facial** Recomendamos o uso de óculos de protecção.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não determinado

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

Não determinado

· **Inflamabilidade**

Não aplicável

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

Não determinado

· **Superior:**

Não determinado

· **Ponto de inflamação:**

228 °C (28768-32-3 4,4'-metilenobis[N,N-bis(2,3-epoxipropil)anilina])

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado

· **SADT**

· **pH**

Não determinado

( continuação na página 6 )

**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-A

( continuação da página 5 )

· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não determinado
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	< 0,1 hPa
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
· <b>Características das partículas</b>	Sem mais pormenores.

· **9.2 Outras informações**

· <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>	0,0 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado

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

· <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

PT

( 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-A

( continuação da página 6 )

### **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 reacções 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.
- **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.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações:** Não encontra-se disponível nenhuma informação sobre a mistura.

( 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-A**

( continuação da página 7 )

- **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.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.  
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
tóxico para os organismos aquáticos

### **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
HP11	Mutagénico
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotóxico

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.  
As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.  
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3082

( 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-A

( continuação da página 8 )

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**  
· **ADR/RID** 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
· **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline])

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

· **ADR/RID**



· **Classe** 9 (M6) Matérias e objetos perigosos diversos  
· **Rótulo** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Matérias e objetos perigosos diversos  
· **Label** 9

· **14.4 Grupo de embalagem**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:**

· **Poluente das águas:** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (ADR/RID):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** 90

· **Nº EMS:** F-A, S-F

· **Stowage Category** A

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

Não aplicável

· **Transporte/outras informações:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: No limit  
On cargo aircraft only: No limit

· **ADR/RID**

· **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

· **Categoria de transporte** 3

· **Código de restrição em túneis** (-)

( 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-A

( continuação da página 9 )

· <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 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. 9, 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.

- **Categoria "Seveso" E2** Perigoso para o ambiente aquático

- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 200 t**

- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**

- **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

- **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.

- **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.**

PT

( 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-A

( continuação da página 10 )

### **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.


H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H411 Tóxico 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**