

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

data da impressão 21.01.2026

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:** **EP310N Komp. A**
- **Código do produto:** 1-EP310N
- **UFI:** QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD
  
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Categoria de produto** PC1 Colas, vedantes
- **Utilização da substância / da preparação** Adesivo de dois componentes
  
- **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).  
  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (24h)  
Número de telefone de emergência: +351 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 chama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



GHS08 perigo para a saúde

Resp. Sens. 1 H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

( continuação na página 2 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 1 )



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

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

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**· 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**

GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

**· Palavra-sinal Perigo****· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico  
acetona**· Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**· Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

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.

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**· Indicações adicionais:**

Consultar outros elementos de rotulagem na secção 15 da presente ficha de dados de segurança, se aplicável.

O produto contém: Precursores de explosivos passíveis de participação. Disponibilização, introdução, posse e utilização em conformidade com Regulamento (UE) 2019/1148, Artigo 9.º.

**· 2.3 Outros perigos****· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 2 )

- **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: composta pelas seguintes substâncias.

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de índice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X	acetona ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	50 - 100%
CAS: 89-32-7 EINECS: 201-898-9 Número de índice: 607-098-00-X	dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 3 - ≤ 10%

- **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:**  
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.  
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.  
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.  
Retirar, sempre que possível, as lentes de contacto.  
Não esfregar os olhos em seco, pois que devido ao esforço mecânico podem ocorrer danos adicionais na córnea.  
Proteger o olho não atingido.
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
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.

PT

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: EP310N Komp. A

( continuação da página 3 )

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

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
*Espuma, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.*
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**  
*Água em jacto*  
*Quando se utiliza um jato de água, o fogo pode propagar-se ao salpicar o produto.*
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
*A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.*  
*A inalação de gases inflamáveis pode causar sérios problemas de saúde.*  
*Formação de mistura de vapor e ar inflamável é possível.*
- **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 for seguro fazê-lo, retirar o contentor da zona de incêndio.*  
*Refrigerar com jato de água os recipientes perigosos.*  
*Os líquidos em chamas podem ser extintos diluindo-os com água.*

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção 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:**  
*Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.*  
*Limitar o material escapado com recurso de aspiração não combustível (p.ex. areia, terra, terra de infusórios, vermiculita) e coletar nos recipientes previstos segundo as determinações locais.*
- **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:** *Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.*
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
*Armazenar apenas em contentores adequados (por exemplo, contentores autorizados pela legislação relativa a mercadorias perigosas).*
- **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.*

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 4 )

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente estanque e guardá-lo num local seco, fresco e bem ventilado.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
- **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

#### 67-64-1 acetona

VLE (PT)	Valor para exposição curta: (750) ppm Valor para exposição longa: (500) ppm (A4),IBE;(Irrit.ocular, TRS;SNC,Efeitos hematológ.)
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

- **DNEL**

#### 67-64-1 acetona

por via oral	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	62 mg/kg bw/day (Humano)
por via dérmica	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	186 mg/kg bw/day (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	62 mg/kg bw/day (Humano)
por inalação	DNEL (trabalhador, a longo prazo, sistémico)	1.210 mg/m <sup>3</sup> (Humano)
	DNEL (consumidor, longo prazo, sistémico)	200 mg/m <sup>3</sup> (Humano)
	DNEL (trabalhador, curto prazo, local)	2.420 mg/m <sup>3</sup> (Humano)

- **PNEC**

#### 67-64-1 acetona

PNEC água (água doce)	10,6 mg/L (.)
PNEC água (água do mar)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - Estação de Tratamento de Águas Residuais	100 mg/L (.)
PNEC solo	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentos (água doce)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimento (água do mar)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Água (libertação esporádica)	21 mg/L (.)

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

#### 67-64-1 acetona

IBE (PT)	50 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Acetona
----------	--

- **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.  
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

( continuação na página 6 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 5 )

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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 de isobutileno-isopreno

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

Borracha Natural (látex)

Espessura recomendada do material: 0,5 mm, tempo de rutura: 10 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****Óculos de protecção totalmente fechados****Máscara facial****SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Estado físico**

Líquido

**· Cor:**

Amarelado

**· Odor:**

tipo acetona

**· Limiar olfactivo:**

Não determinado

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

Não determinado

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

56,1 °C

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: EP310N Komp. A

( continuação da página 6 )

· <b>Inflamabilidade</b>	Não determinado
· <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não determinado
· <b>Superior:</b>	Não determinado
· <b>Ponto de inflamação:</b>	< -20 °C
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
· <b>SADT</b>	
· <b>pH</b>	Não aplicável
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável
· <b>Dinâmico:</b>	Não aplicável
· <b>Solubilidade</b>	
· <b>água:</b>	Solúvel.
· <b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>	Não determinado
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	0,82 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado
· <b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável
· <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>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	92,1 %
· <b>Mudança do estado:</b>	
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável.

· **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>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· <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

( continuação na página 8 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 7 )

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| · <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 é possível fazer qualquer declaração sobre este ponto devido à falta de estudos sobre o produto. |
|                                       | 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 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.

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

**67-64-1 acetona**

por via oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratazana)
por via dérmica	LD50	> 7.426 mg/kg (Porquinho-da-Índia) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (Coelho) (21 CFR 191.10)
por inalação	LC50	132 mg/l/3h (Ratazana)

**89-32-7 dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico**

por via oral	LD50	2.400 mg/kg (Rato)
--------------	------	--------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 9 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: EP310N Komp. A

( continuação da página 8 )

- **Toxicidade reprodutiva**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Pode provocar sonolência ou vertigens.
- **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:**

· <b>Toxicidade por dose repetida</b>
---------------------------------------

<b>67-64-1 acetona</b>
------------------------

por via oral	NOAEL (90d)	3.100 mg/kg bw/day (Ratazana) (OECD 408)
--------------	-------------	--

· <b>11.2 Informações sobre outros perigos</b>
--

· <b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>
---

Nenhum dos componentes se encontra listado.
---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· <b>12.1 Toxicidade</b>
--------------------------

· <b>Toxicidade aquática:</b>
-------------------------------

<b>67-64-1 acetona</b>
------------------------

EC50	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna)
------	-----------------------------------

LC50 (dinâmico)	8.120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
-----------------	---

- **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 substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· <b>13.1 Métodos de tratamento de resíduos</b>
---

· <b>Recomendação:</b>
------------------------

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.

( continuação na página 10 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 9 )

· **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
07 00 00	RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS
07 07 00	resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações
07 07 04*	outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

· **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.

· **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** UN1090· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR/RID** 1090 ACETONA Composto· **IMDG, IATA** ACETONE mixture· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**· **ADR/RID**· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis· **Rótulo** 3· **IMDG**· **Class** 3 Líquidos inflamáveis

( continuação na página 11 )

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


data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

Nome comercial: EP310N Komp. A

( continuação da página 10 )

· <b>Label</b>	3
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Líquidos inflamáveis Not Restricted
· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Grupo de embalagem</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>	Não aplicável
· <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Atenção: Líquidos inflamáveis
· <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>	33
· <b>Nº EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Stowage Category</b>	E
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Não aplicável
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· <b>ADR/RID</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g
· <b>Categoria de transporte</b>	2
· <b>Código de restrição em túneis</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1090 ACETONA COMPOSTO, 3, II

### 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.**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5,000 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50,000 t**

( continuação na página 12 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 11 )

- **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**

67-64-1	acetona
---------	---------

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

67-64-1	acetona	3
---------	---------	---

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

67-64-1	acetona	3
---------	---------	---

- **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 seção 3.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

- **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.

( continuação na página 13 )

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

data da impressão 21.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 21.08.2025

**Nome comercial: EP310N Komp. A**

( continuação da página 12 )

© 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

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

PT