

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 1 de 11

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

1.1. Identificador do produto

EP310N-A

UFI: QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

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

Utilização da substância ou mistura

Adhesives, vedantes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Hottinger Brüel & Kjaer
Estrada: Im Tiefen See 45
Local: D-64293 Darmstadt
Telefone: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Divisão de contato: support@hbm.com

1.4. Número de telefone de emergência: +351213303271

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Resp. Sens. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Provoca lesões oculares graves.

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

acetona; propan-2-ona; propanona

dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H334

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 2 de 11

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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/proteção auditiva.
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.
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Reservado aos utilizadores profissionais.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H317-H318-H334

Recomendações de prudência

P261-P280-P305+P351+P338-P342+P311

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			90 - < 95 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
89-32-7	dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico			5 - < 10 %
	201-898-9	607-098-00-X		
	Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H318 H334 H317			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade	
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE			
67-64-1	200-662-2	acetona; propan-2-ona; propanona	90 - < 95 %	
	por inalação: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 20000 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg			
89-32-7	201-898-9	dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico	5 - < 10 %	
	oral: DL50 = 2250 mg/kg			

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 3 de 11

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Inalar ar fresco.

Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. NÃO provocar o vômito.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Jacto de spray de água, Produtos de extinção em pó, Espuma

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Adequar as medidas de extinção ao local.

Conselhos adicionais

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Informação geral

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 4 de 11

gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal. Usar equipamento de protecção pessoal. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Prover de uma ventilação suficiente.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

Conselhos adicionais

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Não deitar os resíduos no esgoto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não existe informação disponível.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-64-1	Acetona	500	1210		8 h	DL 41/2018

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 5 de 11

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

Utilizar ferramentas antichispa.

Medidas de higiene

Não comer nem beber durante a utilização.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados.

Criar e seguir um plano de protecção da pele!

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. EN ISO 374

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Espessura do material das luvas: $\geq 0,7$ mm

Tipo de luvas adequado NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração: >480 min

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho.

Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado.

Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: a

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do produto for excedida, tem de ser usado um aparelho de respiração autónomo.

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Cor:

incolor

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 6 de 11

Odor: resina
Valor-pH: não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não determinado
Ponto de sublimação: não determinado
Ponto de amolecimento: não determinado
Pourpoint: não determinado
não determinado:

Ponto de inflamação: < -20 °C
Combustão auto-sustentada: Não há dados disponíveis

Inflamabilidade

sólido/líquido: não determinado
gás: não determinado

Perigos de explosão

não explosivo conforme EU A.14

Inferior Limites de explosão: 2,5 vol. %
Superior Limites de explosão: 14,3 vol. %
Temperatura de auto-ignição: 535 °C

Temperatura de auto-ignição

sólido: não determinado
gás: não determinado

Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

Pressão de vapor: 246 hPa
(a 20 °C)

Pressão de vapor: 814 hPa
(a 50 °C)

Densidade (a 20 °C): 0,82 g/cm³

Densidade aparente: não determinado

Hidrossolubilidade: não determinado

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de partição
n-octanol/água: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não determinado

Viscosidade/cinemático: não determinado

Tempo de escoamento: não determinado

Densidade relativa do vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

Teste de separação de dissolventes: não determinado

Solvente: 92,10 %

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas: 7,90 %

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 7 de 11

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

A substância está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

Outras informações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

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

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona					
	via oral	DL50 mg/kg	5800	Ratazana	RTECS	
	via cutânea	DL50 mg/kg	20000	Coelho	IUCLID	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	76 mg/l	Ratazana		
89-32-7	dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico					
	via oral	DL50 mg/kg	2250	Ratazana	GESTIS	

Irritação ou corrosão

Provoca lesões oculares graves.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico)

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (dianidrido benzeno-1,2:4,5-tetracarboxílico; dianidrido piromelítico)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 8 de 11

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens. (acetona; propan-2-ona; propanona)
Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Não existe informação disponível.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Não existe informação disponível.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Não existe informação disponível.

Experiências tiradas da prática

Não existe informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico	Toxicidade aquática		Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona							
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	5540	96 h		Onchorhynchus mykiss		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	6100	48 h		Daphnia magna		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 9 de 11

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação


A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas


Embalagens vazias podem conter gases do produto capazes de formar misturas explosivas com o ar.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1133
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Adhesives
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
	
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	30
Código de restrição de túneis:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1133
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Adhesives
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3
	
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1133
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	Adhesives
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 10 de 11

Rótulos: 3



Precauções especiais: 223, 955
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Adhesives

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3

14.4. Grupo de embalagem: III

Rótulos: 3



Precauções especiais: A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355
IATA Quantidade máxima - Passenger: 60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 366
IATA Quantidade máxima - Cargo: 220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

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

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

2010/75/UE (COV): 92,1 % (755,22 g/l)

2004/42/CE (COV): 92,1 % (755,22 g/l)

Indicações sobre a directiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006



EP310N-A

Data de revisão: 18.03.2021

Página 11 de 11

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2,3,8,15.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

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.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)