

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto

Nome comercial : BYK-ET 3002

UFI : PDD5-90MM-300V-YGMF

Código do produto : 000000000000158385

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Utilização da substância /
mistura : Aditivo molhante & dispersante

Restrições recomendadas : Somente para uso industrial.
sobre o uso

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefone : +49 281 670-0
Fax : +49 281 65735

Informações : Regulatory Affairs
Telefone : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
Endereço de e-mail : GHS.BYK@altana.com

1.4 Número do telefone de emergência

+351 800 250 250 CIAV
+351 30880 4750 (Português e Inglês)
+44 1235 239670 (All languages)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Irritação da pele, Categoria 2	H315: Provoca irritação à pele.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B	H360D: Pode prejudicar o feto.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode prejudicar o feto.

Frases de precaução :

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P261	Evite inalar as névoas ou vapores.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

Rotulagem adicional

Restrita ao uso por profissionais.

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Informações ecológicas: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações toxicológicas: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

3.2 Misturas

Natureza química : Solution of polyether-modified styrene-maleic anhydride copolymer and vinylpolymer

Componentes

Identidade química	Número de registo CAS Nº CE Nº de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Irrit. Pele 2; H315 Irrit. Ocul. 2; H319 Tóx. Repr. 1B; H360D Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 (Sistema respiratório) limite de concentração específico Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 ≥ 10 %	≥ 50 - ≤ 100
2-Pyrrolidon	616-45-5 210-483-1	Irrit. Ocul. 2; H319 Tóx. Repr. 1B; H360 limite de concentração específico Tóx. Repr. 1B; H360 ≥ 3 %	≥ 0,5 - < 1
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Irrit. Pele 2; H315 Irrit. Ocul. 2; H319 Tóx. Repr. 1B; H360 Órg-alvo Esp. - Única 3; H335 (Sistema respiratório)	≥ 0,1 - < 0,25

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixar a vítima sem atendimento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Se inalado | : | Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico. |
| Em caso de contato com a pele | : | Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as. |
| Em caso de contato com o olho | : | Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Remova as lentes de contato.
Proteger o olho não afetado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Se ingerido | : | Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Transportar imediatamente o paciente para um hospital. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- | | | |
|----------|---|--------------------------------------|
| Sintomas | : | Não existem informações disponíveis. |
|----------|---|--------------------------------------|

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- | | | |
|------------|---|--------------------------------------|
| Tratamento | : | Não existem informações disponíveis. |
|------------|---|--------------------------------------|

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Meios de extinção adequados | : | Espuma
Dióxido de carbono (CO ₂)
Substância química seca |
| Meios de extinção inadequados | : | Jato de água de grande vazão |

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- | | | |
|--|---|--|
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NO _x) |

5.3 Precauções para bombeiros

- | | | |
|--|---|--|
| Equipamento de proteção especial e precauções para | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |
|--|---|--|

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

bombeiros

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4 Consulta a outras seções

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13., Para a proteção individual, consultar a seção 8.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

7.3 Utilizações finais específicas

Uso(s) específico(s) : dados não disponíveis

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
	Informações complementares: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Informações complementares: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		oito horas	10 ppm 40 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações complementares: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	20 ppm 80 mg/m ³	PT DL 305/2007
	Informações complementares: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Informações complementares: Pele, Agentes cancerígenos ou mutagénicos			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Informações complementares: Pele, Agentes cancerígenos ou mutagénicos			

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Nome da substância	Número de registro CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Base
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-Hidroxi-N-metil-	Fim do turno	PT NP1796

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

		2-pirrolidona: 100 mg/l (Urina)		
--	--	---------------------------------------	--	--

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006

Nome da substância	Uso final	Rotas de exposição	Possíveis efeitos sobre a saúde	Valor
N-metil-2-pirrolidona	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais de longa duração	40 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	14,4 mg/m3
	Trabalhadores	Contato com a pele	Efeitos sistêmicos de longa duração	4,8 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Efeitos sistêmicos de longa duração	3,6 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais de longa duração	4,5 mg/m3
	Consumidores	Ingestão	Efeitos sistêmicos de longa duração	0,85 mg/kg
	Uso para o consumidor	Contato com a pele	Efeitos sistêmicos de longa duração	2,4 mg/kg

Concentração prevista sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (UE) nº 1907/2006

Nome da substância	Compartimento ambiental	Valor
N-metil-2-pirrolidona	Água doce	0,25 mg/l
	Água do mar	0,025 mg/l
	Sedimento de água doce	1,09 mg/kg
	Sedimento marinho	0,109 mg/kg
	Solo	0,07 mg/kg
	Planta de tratamento de esgoto.	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l

8.2 Controles da exposição

Medidas de proteção pessoal

Proteção para a pele/olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção das mãos

Materiais : borracha butílica

Pausa : > 480 min

Observações

: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção do corpo e da pele

: Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Proteção respiratória

: No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

com filtro aprovado.

Controles de riscos ambientais

Recomendação geral : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos
posteriores.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as
autoridades respectivas.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: líquido
Cor	: âmbar
Odor	: característico
Limite de Odor	: dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: < 0 °C Método: derived
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 200 °C Método: derived
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: 87 °C Método: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de autoignição	: > 200 °C Método: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
pH	: 6 (20 °C) Concentração: 10 % Método: Universal pH-value indicator
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: 1.142 mPa.s (20,0 °C) Método: P/K 20°C

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	(20 °C, 1.013 hPa) solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,32 hPa (20 °C) Método: derived
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,0919 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Método: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Inflamabilidade (líquidos)	:	Sustenta a combustão
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Tensão superficial	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
-------------------	---	--

10.4 Condições a serem evitadas

Condições a serem evitadas	:	dados não disponíveis
----------------------------	---	-----------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a serem evitados	:	Agentes oxidantes fortes Bases fortes
----------------------------	---	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4.150 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,1 mg/l
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

2-Pyrrolidon:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000,000000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : Pode irritar a pele.
Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : irritação leve
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

2-Pyrrolidon:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Teste de Draize
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
Resultado	:	Grave irritação nos olhos
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	não

2-Pyrrolidon:

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Método	:	Teste de Draize
Resultado	:	Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Tipos de testes	:	Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado	:	Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

2-Pyrrolidon:

Avaliação	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método	:	Não existem informações disponíveis.
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

2-Pyrrolidon:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Perigo por aspiração

Produto:

dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 12,5 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Tipos de testes: semi-static test
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

2-Pyrrolidon:

Toxicidade para os peixes : CL50 (zebra danio): 4.600,000000 mg/l
Duração da exposição: 96,0 h

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 500,000000 mg/l
Duração da exposição: 48,0 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 : 250,000000 mg/l
Duração da exposição: 72,00 h
Toxicidade aos microorganismos : dados não disponíveis (dados não disponíveis): > 10.000,000000 mg/l
Duração da exposição: 17,00 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

N-metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,46 (25 °C)
Método: Diretriz de Teste de OECD 107
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Produto:

Avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR : Não regulado como produto perigoso
RID : Não regulado como produto perigoso
IMDG : Não regulado como produto perigoso
IATA : Não regulado como produto perigoso

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR : Não regulado como produto perigoso
RID : Não regulado como produto perigoso
IMDG : Não regulado como produto perigoso
IATA : Não regulado como produto perigoso

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR : Não regulado como produto perigoso

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

RID : Não regulado como produto perigoso

IMDG : Não regulado como produto perigoso

IATA : Não regulado como produto perigoso

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como produto perigoso

RID : Não regulado como produto perigoso

IMDG : Não regulado como produto perigoso

IATA (Cargo (Frete)) : Não regulado como produto perigoso

**IATA (Passanger
(Passageiro))** : Não regulado como produto perigoso

14.5 Perigos ambientais

Não regulado como produto perigoso

14.6 Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Banido e/ou restrito

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições restritivas devem ser consideradas para as seguintes entradas:
Número na lista 3

Número na lista 75: Caso pretenda usar este produto como tinta para tatuagem, favor entrar em contato com o seu representante.

Banido e/ou restrito
N-metil-2-pirrolidona

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a autorização (Artigo 59). : N-metil-2-pirrolidona

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/EU do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o controle de maiores perigos de acidentes envolvendo : Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

substâncias perigosas.

15.2 Avaliação de segurança química

Não aplicável

SEÇÃO 16: Outras informações

Os itens onde foram feitas alterações relevantes à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das afirmações H

H315	: Provoca irritação à pele.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H360D	: Pode prejudicar o feto.

Texto completo de outras abreviações

Irrit. Ocul.	: Irritação ocular
Irrit. Pele	: Irritação da pele
Órg-alvo Esp. - Única	: Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
Tóx. Repr.	: Toxicidade à reprodução
2004/37/EC	: Europa. Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos, mutagénicos ou substâncias tóxicas para a reprodução durante o trabalho - Anexo III
2009/161/EU	: Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DA COMISSÃO que estabelece uma terceira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para a aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Directiva 2000/39/CE
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT NP1796	: Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição
2004/37/EC / STEL	: Limite de exposição de curto prazo
2004/37/EC / TWA	: média ponderada no tempo
2009/161/EU / TWA	: Valores limite - oito horas
2009/161/EU / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



BYK-ET 3002

Versão: 4.1

SDB_PT

Data da revisão: 18.09.2025

Data da última edição: 22.02.2023

Data de impressão: 23.09.2025

tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança (FDS); SVHC - substância altamente preocupante; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações complementares

Classificação da mistura:

Irrit. Pele 2	H315
Irrit. Ocul. 2	H319
Tóx. Repr. 1B	H360D
Órg-alvo Esp. - Única 3	H335

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT