

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 1 de 15
Língua: pt-BR

1. Identificação

Identificador do produto

Nome comercial do produto:

BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Esta ficha de dados de segurança é válido para os seguintes produtos:

5146662 = BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.

5147421 = BLUEMARK FLUID-CARTRIDGE

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização geral: Tinta de impressão e toners
Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Rua/caixa postal: Flachsmarktstr. 8

Código postal, localidade: 32825 Blomberg

Alemanha

WWW: phoenixcontact.com

E-mail: info@phoenixcontact.de

Telefone: +49 (0) 5235 3-00

Fax: +49 (0) 5235 341200

Setor responsável pela informação:

E-mail: info@phoenixcontact.de

Telefone: +49 (0) 5235 3-00

Número de telefone de emergência

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn (24h), Telefone:

+49 (0) 228 19240

+1 872 5888271(PCC)

2. Identificação de perigos

Tabela de emergência

Aspecto: Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa: líquido

Cor: preto

Odor e limite de odor: Caraterístico

Classificação: Flam. Liq. 4; H227. Acute Tox. 5; H303. Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. Repr. 1B; H360FD. STOT RE 2; H373. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.

Símbolos de perigo:



Palavra de advertência: **Perigo**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	2 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Advertências de perigo: Líquido combustível.
Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeito de provocar cancro.
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
Pode provocar danos a Fígado e vias respiratórias por exposição repetida ou prolongada.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de prudência:

Não inale as névoas/vapores/aerossóis.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazene em local fechado à chave.
Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Estatuto legal

Este produto é considerado perigoso, de acordo com o Padrão de Comunicação de Risco da OSHA (20 CFR 1910.1200) e a WHMIS/SIMDUT no Canadá.

Perigos não classificados em outra forma

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.
ver secção 11: Informações toxicológicas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 3 de 15
Língua: pt-BR

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Ingredientes relevantes:

Nº CAS	Designação química	Concentração	Classificação
CAS 13048-33-4	Diacrilato de 1,6-hexanodiol	30 - 35 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Acute 1; H400 (Fator-M = 1). Aquatic Chronic 2; H411.
CAS 15625-89-5	Triacrilato de trimetilolpropano	30 - 35 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2A; H319. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. Aquatic Acute 1; H400 (Fator-M = 1). Aquatic Chronic 1; H410 (Fator-M = 1).
CAS 2235-00-9	1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	< 10 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Eye Irrit. 2A; H319. Skin Sens. 1; H317. STOT RE 1; H372.
CAS 111497-86-0	Ácido 2-propenoico, éster (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi (metil-2,1-etanodiolico)], produtos de reação com dietilamina	1 - 5 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317.
CAS 71868-10-5	2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona	1 - 5 %	Acute Tox. 4; H302. Repr. 1B; H360FD. Aquatic Chronic 2; H411.
CAS 57472-68-1	Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiol)	1 - 5 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317.
CAS 107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	1 - 5 %	Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.
CAS 162881-26-7	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	1 - 5 %	Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 4; H413.
CAS 52408-84-1	Glicerina, propoxilada, ésteres com ácido acrílico	< 1 %	Eye Irrit. 2A; H319. Skin Sens. 1; H317.
CAS 55818-57-0	4,4'-Isopropilidenedifenol, produto de reação oligomérico com 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres com ácido acrílico	< 1 %	Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 2; H411.

4. Medidas de primeiros-socorros

Informações gerais: Primeiros socorros: Atenção à própria proteção! Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Inalação: Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	4 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Depois de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar cuidadosamente. Em caso de reações cutâneas, consultar o médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar em seguida um oftalmologista.

Ingestão

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Nunca se deve medicar uma pessoa sem sentidos sobre a boca. NÃO provoque vômito. Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar danos a Fígado e vias respiratórias por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se ingerido.

Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor: > 60 °C

Temperatura de autoignição:

Não há dados disponíveis

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

Jacto de água pulverizador, espuma resistente ao álcool, pó extintor, dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água.

Perigos específicos da substância ou mistura

Líquido combustível. Em caso de fogo podem surgir gases e vapores de combustão perigosos.

Pode ainda acontecer: Óxidos nítricos (NOx), óxidos de fósforo, enxofre óxido, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção em caso de incêndio:

Independente da circulação de ar usar vestuário de proteção ao fogo e aparelho de proteção à respiração

Indicações suplementares:

Aquecimento provoca um aumento de pressão: perigo de rebentar ou explosão. Pulverizar os recipientes com água a fim de os manter frios.

Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas. Água contaminada de extinção e os resíduos de combustão têm de ser eliminados correspondente às prescrições administrativas locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 5 de 15
Língua: pt-BR

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar a exposição. Não inale as névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância.
Se possível, eliminar a permeabilidade. Prover de uma ventilação suficiente.
Utilizar um equipamento de proteção adequado. Afastar todas as pessoas não protegidas adequadamente. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Precauções ao meio ambiente:

Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização. Perigo de explosão!
Em caso de libertação, informar as autoridades responsáveis.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Absorver com uma substância aglutinante (areia, farinha fossil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) e colocar em recipientes fechados até a sua eliminação.
Nunca colocar o produto derramado na embalagem de origem para reutilização.

Informações suplementares:

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Informações para manipulação segura:

Obtenha instruções específicas antes da utilização.
Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho. Não inale as névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Utilizar um equipamento de proteção adequado.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.

Precauções contra fogo e explosão:

Mantenha afastado do calor.
Em caso de manejo de grandes quantidades, tomar medidas contra carga electrostática.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requerimentos para armazéns e recipientes:

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
Conservar o recipiente ao abrigo da umidade. Conservar unicamente no recipiente de origem.
Proteger do calor e dos raios solares directos.
Armazenar os recipientes na vertical.
Temperatura de armazenagem: 4 °C até 25 °C

Informações sobre armazenamento com outros produtos:

Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.
Manter afastado de: Oxidante forte, agentes de redução fortes, metais alcalinos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	6 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

Prover de uma boa ventilação ou um sistema de aspiração, ou trabalhar com equipamentos completamente fechados.

Ver também informações do capítulo 7, parágrafo armazenamento

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/do rosto:

Óculos de proteção herméticos conforme a OSHA - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Proteção da pele:

Usar vestuário de proteção inflamável e antiestático.

Luvras de proteção conforme a OSHA 29 CFR: 1910.138.

Tipo de luvas adequado: Luvas de manga longa

Material de luvas: Borracha de nitrilo

Devem ser respeitadas as indicações do fabricante das luvas de proteção em relação à sua permeabilidade e prazo de ruptura.

Proteção respiratória:

Em caso de ultrapassagem dos limites de concentração-WEL, utilizar um aparelho de respiração. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

A classe de filtros de proteção respiratória deve ser adequada à concentração máxima da matéria nociva (gás/vapor/aerosol/partículas), que pode formar-se em consequência da utilização do produto.

Medidas gerais de proteção e higiene:

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não inale as névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Ter disponível uma garrafa para lavagem dos olhos ou duche lava-olhos de emergência.

Controlo da exposição ambiental

Ver 6.: Secção "Precauções ao meio ambiente".

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Estado de agregação a 20 °C e 101,3 kPa: líquido Cor: preto
Odor e limite de odor:	Caraterístico
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis
pH:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	> 60 °C
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	7 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não há dados disponíveis

Pressão de vapor:

Não há dados disponíveis

Densidade de vapor:

Não há dados disponíveis

Densidade relativa:

com 20 °C: 1,068 - 1,074 g/mL (ISO 15212-1)

Solubilidade na água:

Praticamente insolúvel

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Não há dados disponíveis

Temperatura de autoignição:

Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

Viscosidade, dinâmico:

com 25 °C: 19,0 - 22,0 mPa*s

Informações adicionais:

Tensão superficial: a 20 °C: 30,5 - 32,5 mN/m

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Líquido combustível. Reage com oxidante forte e agentes de redução fortes sob reação de calor.

Estabilidade química:

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas:

Em caso de ação da luz: perigo de polimerização.
Reage violentamente com metais alcalinos.

Condições a serem evitadas:

Manter afastado de fontes de calor, faíscas e chamas abertas.
Proteger dos raios solares directos.

Materiais incompatíveis:

Oxidante forte, produtos de redução fortes, Metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não representam produtos de decomposição perigosos caso sejam respeitadas as normas para o armazenamento e manuseamento.

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 8 de 15
Língua: pt-BR

11. Informações toxicológicas

Testes toxicológicos

Efeitos toxicológicos: As afirmações derivam das propriedades dos componentes individuais. Para o produto em si, não existem dados toxicológicos.

Toxicidade aguda (oral): Acute Tox. 5; H303 = Pode ser nocivo se ingerido.

ATEmix (calculado): 2.000 mg/kg < ATE ≤ 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda (dérmico): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

ATEmix (calculado): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda (por inalação): Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1; H318 = Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória: Não disponível.

Sensibilização da pele: Skin Sens. 1; H317 = Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Não disponível.

Cancerogenicidade: Carc. 2; H351 = Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade à reprodução: Repr. 1B; H360FD = Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Efeitos sobre ou por via do leite materno: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): STOT RE 2; H373 = Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	9 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Outras informações:

Indicação sobre Diacrilato de 1,6-hexanodiol (CAS 13048-33-4):
LD50 Ratazana, oral: > 5.000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Coelho, dérmico: 3.650 mg/kg (OECD 402)
LC0 Ratazana, por inalação (vapor): 0,41 mg/L/7h, nenhuma mortalidade foi observada
CL50 Ratazana, por inalação (vapor): 0 mg/m³

Indicação sobre Triacrilato de trimetilolpropano (CAS 15625-89-5):
LD50 Ratazana, oral: 3.680 mg/kg
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg
CL50 Ratazana, por inalação (vapor): > 0,55 mg/L/6h, nenhuma mortalidade foi observada

Indicação sobre 1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona (CAS 2235-00-9):
LD50 Ratazana, oral: 1.114 mg/kg (OECD 401)
LD50 Coelho, dérmico: 1.700 mg/kg (OECD 402)
CL50 Ratazana, por inalação: > 1,6 mg/L/8h (OECD 403), concentração de vapor saturado, nenhuma mortalidade foi observada

Indicação sobre Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiol) (CAS 57472-68-1):
LD50 Ratazana, oral: 3.530 mg/kg (OECD 401)
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg (OECD 402)
LC0 Ratazana, por inalação, vapor: 0,545 mg/m³/7h

Indicação sobre 1-Metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2):
LD50 Ratazana, oral: 3.739 mg/kg (EU Method B.1)
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg (EU Method B.3)
LC0 Ratazana, por inalação, vapor: > 7.000 ppm/6h (OCDE 403), nenhuma mortalidade foi observada

Indicação sobre Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (CAS 162881-26-7):
LD50 Ratazana, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Indicação sobre Glicerina, propoxilada, ésteres com ácido acrílico (CAS 52408-84-1):
LD50 Ratazana, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Coelho, dérmico: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Indicação sobre 4,4'-Isopropilidenedifenol, produto de reação oligomérico com 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres com ácido acrílico (CAS 55818-57-0):
LD50 Ratazana, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Ratazana, dérmico: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Síntomas

Após o contacto com os olhos:
O contacto directo com os olhos pode causar ardor, lacrimejar e vermelhidão.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 10 de 15
Língua: pt-BR

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Indicação sobre Diacrilato de 1,6-hexanodiol (CAS 13048-33-4):

Tóxicção de peixe:

CL50 Peixe-do-arroz: 0,38 mg/L/96h (OCDE 203)

NOEC Oryzias latipes (Peixe-do-arroz): 0,072 mg/L/39d (OECD 210)

Tóxicção daphnia:

EC50 Daphnia magna (grande pulga de água): 2,7 mg/L/48h (OCDE 202)

NOEC Daphnia magna (grande pulga de água): 0,14 mg/L/21d (OECD 211)

Tóxicção para as algas:

EC50 Selenastrum capricornutum (algas-verdes), taxa de crescimento: 2,33 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Selenastrum capricornutum (algas-verdes), taxa de crescimento: 0,9 mg/L/72h (OECD 201)

Indicação sobre Triacrilato de trimetilolpropano (CAS 15625-89-5):

Tóxicção de peixe:

CL50 Danio rerio: 0,87 mg/L/96h (OCDE 203)

Tóxicção daphnia:

CL50 Daphnia magna (grande pulga de água): 19,9 mg/L/48h (EU Method C.2)

Tóxicção para as algas:

EC50 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes), taxa de crescimento: 18,8 mg/L/72h (EU Method C.3)

EC10 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes), taxa de crescimento: 1,9 mg/L/72h (EU Method C.3)

Indicação sobre 1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona (CAS 2235-00-9):

Tóxicção de peixe:

CL50 Danio rerio: 318 mg/L/96h (OCDE 203)

NOEC Danio rerio: ≥ 10 mg/L/36d (OECD 210)

Tóxicção daphnia:

EC50 Daphnia magna (grande pulga de água): > 100 mg/L/48h (EU Method C.2)

NOEC Daphnia magna (grande pulga de água): 5,75 mg/L/21d ((Q)SAR)

Tóxicção para as algas:

EC50 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes), taxa de crescimento: > 100 mg/L/72h (79/831/EEC)

EC10 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes), taxa de crescimento: > 100 mg/L/72h (79/831/EEC)

Indicação sobre 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona (CAS 71868-10-5):

Tóxicção de peixe:

CL50 Danio rerio: 9 mg/L/96h (OCDE 203)

Tóxicção daphnia:

EC50 Daphnia magna (grande pulga de água): 15,3 mg/L/24h (OCDE 202)

Tóxicção para as algas:

EC50 Desmodesmus subspicatus (algas-verdes), taxa de crescimento: 1,6 mg/L/72h (OCDE 201)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	11 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

Persistência e degradabilidade

Outras informações Biodegradabilidade:

Indicação sobre 1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona (CAS 2235-00-9):
Diminuição de COD: 30 - 40%/28d (OCDE 301 A). Moderadamente/parcialmente biologicamente degradável.

Indicação sobre Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiol) (CAS 57472-68-1):
Diminuição de COD: 90 - 100%/28d (OCDE 301 A). Facilmente biodegradável.

Indicação sobre Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina (CAS 162881-26-7):
Produção de dióxido de carbono: 1%/29d (OCDE 301 B). Não é facilmente biodegradável.

Outras informações relativas à ecologia

Indicações gerais: Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização.

13. Considerações sobre destinação final

Produto

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

Embalagem

Recomendação: A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 3082

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: ONU 3082,
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Diacrilato de 1,6-hexanodiol, Triacrilato de trimetilolpropano)

IMDG, IATA-DGR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Hexane-1,6-diol diacrylate, Trimethylolpropane triacrylate)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	12 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: Classe 9, Código: M6
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9



Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III



Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: sim

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não há dados disponíveis

USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number: UN3082
Nome técnico correcto: UN 3082,
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.E.
(Diacrilato de 1,6-hexanodiol, Triacrilato de trimetilolpropano)
Hazard class or Division: 9
Grupo de embalagem: III
Labels: 9
Símbolos: G
Disposições especiais: 8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29
Packaging – Exceptions: 155
Packaging – Non-bulk: 203
Packaging – Bulk: 241
Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: No limit
Quantity limitations – Cargo only: No limit
Vessel stowage – Location: A



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	13 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU:	UN 3082
Nome técnico correcto::	UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexane-1,6-diol diacrylate, Trimethylolpropane triacrylate)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9, Subrisk -
Grupo de embalagem:	III
Número EmS:	F-A, S-F
Disposições especiais:	274 335 375 969
Quantidades limitadas:	5 L
Quantidades excedidas:	E1
Embalagem - Instructions:	P001, LP01
Embalagem - Provisions:	PP1
IBC - Instructions:	IBC03
IBC - Provisions:	-
Tank instructions - IMO:	-
Tank instructions - UN:	T4
Tank instructions - Provisions:	TP1, TP29
Estiva e manutenção:	Category A.
Propriedades e observações:	-
Poluente marinho:	sim
Grupo de segregação:	none

Transporte aéreo (IATA)

Número-UN de identificação:	UN 3082
Nome técnico correcto::	UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexane-1,6-diol diacrylate, Trimethylolpropane triacrylate)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
Grupo de embalagem:	III
etiqueta de perigo:	Miscellaneous & Environmentally hazardous
Código de quantidade excedida:	E1
Aeronaves de passageiros e carga: Quantidade limitada:	Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Aeronaves de passageiros e carga:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Exclusivamente em aeronaves de carga:	Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Disposições especiais:	A97 A158 A197 A215
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos nacionais - Brasil

Não há dados disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão: 1.1
Substitui a versão: 1.0

Data da redação: 14/1/2025
Data de edição: 6/5/2025

Side: 14 de 15
Língua: pt-BR

16. Outras informações

Texto de indicações para as etiquetas:

Contém 30 - 35 % Diacrilato de 1,6-hexanodiol, 30 - 35 % Triacrilato de trimetilolpropano, < 10 % 1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona, 1 - 5 % Ácido 2-propenoico, éster (1-metil-1,2-etanodiol)bis[oxi(metil-2,1-etanodillico)], produtos de reação com dietilamina, 1 - 5 % 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropano-1-ona, 1 - 5 % Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiol), 1 - 5 % 1-Metoxi-2-propanol, 1 - 5 % Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina, < 1 % Glicerina, propoxilada, ésteres com ácido acrílico, < 1 % 4,4'-Isopropilidenedifenol, produto de reação oligomérico com 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres com ácido acrílico.
Reservado aos utilizadores profissionais.

Procedimento de classificação:

Riscos físicos: com base em dados de ensaio
Riscos para a saúde, perigo ao meio ambiente: método de cálculo

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS (FISPQ)

conforme NBR 14725-4:2012



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Número de artigo 5147421, 5146662

Versão:	1.1	Data da redação:	14/1/2025	Side:	15 de 15
Substitui a versão:	1.0	Data de edição:	6/5/2025	Língua:	pt-BR

Abreviaturas e acrônimos:

- Acute Tox.: Toxicidade aguda
- ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
- ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
- Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo
- Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crônico
- AS/NZS: Normas da Austrália e da Nova Zelândia
- ATE: Estimativa da toxicidade aguda
- ATEmix: Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura
- BEI: Índice biológico de exposição
- Carc.: Carcinogenicidade
- CAS: Serviço de resumo químico
- CE: Comunidade Europeias
- CFR: Código de Regulamentos Federais
- CL50: Concentração letal média
- COD: Carbono orgânico dissolvido
- CRE: Classificação, rotulagem e embalagem
- DMEL: Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos
- EC50: Concentração efetiva 50%
- EmS: Procedimentos de resposta de emergência para navios que transportem mercadorias perigosas
- EN: Norma Européia
- Eye Dam.: Danos oculares
- Eye Irrit.: Irritação ocular
- factor M: Factor de multiplicação
- Flam. Liq.: Líquido inflamável
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IATA-DGR: Associação Internacional de Transporte Aéreo – Regulamentos de Mercadorias Perigosas
- IBC Code: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
- IMDG Code: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- LC0: Concentração letal 0%
- LD50: Dose letal 50%
- LEP: Limite de exposição profissional
- MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
- mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
- NOEC: Concentração sem efeitos observáveis
- OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
- OMI: Organização Marítima Internacional
- ONU: Organização das Nações Unidas
- OSHA: Administração de Segurança e Saúde do Trabalho
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
- QE: Quantidades excetuadas
- REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
- Repr.: Toxicidade à reprodução
- RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
- Skin Irrit.: Irritação cutânea
- Skin Sens.: Sensibilização da pele
- STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
- STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
- SVHC: Substância que suscita elevada preocupação
- TLV: Limite de exposição ocupacional
- TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
- WHMIS/SIMDUT: Sistema de informação sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Motivo da ultima alteração:

Alteração no capítulo 14: IMDG 2025

Data da primeira versão: 21/10/2024

Serviço responsável pela ficha técnica

Pessoa responsável de contato:

ver secção 1: Setor responsável pela informação

As informações desta ficha de dados técnicos são baseadas nos melhores conhecimentos sobre o produto na data de redação da mesma. Elas não garantem porém observações de certas propriedades no plano jurídico.