

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 1 von 20
Sprache: de-DE,AT

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:

5146662 = BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.

5147421 = BLUEMARK FLUID-CARTRIDGE

UFI: 2HXE-VTVW-61KN-4GTA

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung: Tinten und Toner
Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Straße/Postfach: Flachsmarktstr. 8

PLZ, Ort: 32825 Blomberg

Deutschland

WWW: phoenixcontact.com

E-Mail: info@phoenixcontact.de

Telefon: +49 (0) 5235 3-00

Telefax: +49 (0) 5235 341200

Auskunft gebender Bereich:

E-Mail: info@phoenixcontact.de

Telefon: +49 (0) 5235 3-00

1.4 Notrufnummer

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn (24h), Telefon:

+49 (0) 228 19240

+1 872 5888271(PCC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1; H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1; H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Carc. 2; H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Repr. 1B; H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT RE 2; H373	Kann Leber und Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aquatic Acute 1; H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1; H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 2 von 20
Sprache: de-DE,AT

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (CLP)



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:	H315	Verursacht Hautreizungen.
	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
	H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
	H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	H373	Kann Leber und Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Sicherheitshinweise:	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
	P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
	P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	P264	Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.
	P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
	P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
	P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Enthält:
1,6-Hexandioldiacrylat
Trimethylolpropantriacyrat
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on
2-Propensäure, 1,1'-((1-methyl-1,2-ethandiyl)bis(oxy(methyl-2,1-ethandiyl)))ester,
Reaktionsprodukt mit Diethylamin
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure
4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan,
Ester mit Acrylsäure
Nur für gewerbliche Anwender.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 3 von 20
Sprache: de-DE,AT

2.3 Sonstige Gefahren

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Endokrinschädliche Eigenschaften, Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % (w/w) oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Das Produkt enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als PBT oder als vPvB eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 4 von 20
Sprache: de-DE,AT

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Identifikatoren	Bezeichnung Einstufung	Gehalt
REACH 01-2119484737-22-xxxx EG-Nr. 235-921-9 CAS 13048-33-4	1,6-Hexandioldiacrylat Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 2; H411. M-Faktoren: Aquatic Acute 1: M = 1.	30 - 35 %
EG-Nr. 239-701-3 CAS 15625-89-5	Trimethylolpropantriacyrlat Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. M-Faktoren: Aquatic Acute 1: M = 1. Aquatic Chronic 1: M = 1.	30 - 35 %
REACH 01-2119977109-27-xxxx EG-Nr. 218-787-6 CAS 2235-00-9	1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1B; H317. STOT RE 1; H372.	< 10 %
REACH 01-2119961351-42-xxxx Listennr. 601-101-8 CAS 111497-86-0	2-Propensäure, 1,1'-((1-methyl-1,2-ethandiyl)bis(oxy(methyl-2,1-ethandiyl)))ester, Reaktionsprodukt mit Diethylamin Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1B; H317.	1 - 5 %
REACH 01-0000015054-80-xxxx EG-Nr. 400-600-6 CAS 71868-10-5	2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (SVHC) Acute Tox. 4; H302. Repr. 1B; H360FD. Aquatic Chronic 2; H411.	1 - 5 %
REACH 01-2119484629-21-xxxx EG-Nr. 260-754-3 CAS 57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317.	1 - 5 %
REACH 01-2119457435-35-xxxx EG-Nr. 203-539-1 CAS 107-98-2	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.	1 - 5 %
REACH 01-2119489401-38-xxxx EG-Nr. 423-340-5 CAS 162881-26-7	Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid Skin Sens. 1A; H317. Aquatic Chronic 4; H413.	1 - 5 %
REACH 01-2119487948-12-xxxx EG-Nr. 500-114-5 CAS 52408-84-1	Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317.	< 1 %
REACH 01-2119490020-53-xxxx EG-Nr. 500-130-2 CAS 55818-57-0	4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure Skin Sens. 1; H317. Aquatic Chronic 2; H411.	< 1 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 5 von 20
Sprache: de-DE,AT

Zusätzliche Hinweise: Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 aufgeführt sind:
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (Toxic for reproduction (Article 57c))

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Unverzüglich Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht Hautreizungen. Kann Leber und Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbare Flüssigkeit. Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen. Ferner können entstehen: Stickoxide (NOx), Phosphoroxide, Schwefeloxide, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Feuerschutzkleidung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 6 von 20
Sprache: de-DE,AT

Zusätzliche Hinweise: Erhitzen führt zu Drucksteigerung: Berst- und Explosionsgefahr. Behälter durch Besprühen mit Wasser kühl halten.
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Exposition vermeiden. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.
Wenn möglich, Undichtigkeit beseitigen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
Geeignete Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Explosionsgefahr!
Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und anschließend in geschlossenem Behälter der Entsorgung zuführen.
Verschüttetes Produkt zur Wiederverwendung nie in den Originalbehälter geben.

Zusätzliche Hinweise: Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Vor Hitze schützen.
Bei Handhabung größerer Mengen Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 7 von 20
Sprache: de-DE,AT

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Behälter trocken halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Behälter aufrecht lagern.
Lagertemperatur: 4 °C bis 25 °C

Zusammenlagerungshinweise:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Fernhalten von: Starken Oxidationsmitteln, starken Reduktionsmitteln, Alkalimetallen.

Lagerklasse: 6.1C = Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	Deutschland: TRGS 900 Kurzzeit	740 mg/m ³ ; 200 ppm
		Deutschland: TRGS 900 Langzeit	370 mg/m ³ ; 100 ppm
		Europa: IOELV: STEL	568 mg/m ³ ; 150 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Europa: IOELV: TWA	375 mg/m ³ ; 100 ppm (kann über die Haut aufgenommen werden)
		Österreich: MAK Kurzzeit-Mittelwert	187 mg/m ³ ; 50 ppm (Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
		Österreich: MAK Langzeit-Mittelwert	187 mg/m ³ ; 50 ppm (Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)

Biologische Grenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert	Parameter	Probenahme
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	Deutschland : TRGS 903, Urin	15 mg/L	1-Methoxypropanol-2	Expositionsende bzw. Schichtende

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 8 von 20
Sprache: de-DE,AT

DNEL/DMEL:

Angabe zu 1,6-Hexandioldiacrylat (CAS 13048-33-4):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 24,5 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 2,77 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, inhalativ, systemisch, langfristig: 7,2 mg/m³
DNEL Verbraucher, dermal, systemisch, langfristig: 1,66 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, oral, systemisch, langfristig: 2,1 mg/kg bw/d

Angabe zu Trimethylolpropantriacyrat (CAS 15625-89-5):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 17,1 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 404 mg/kg bw/d

Angabe zu 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 4,9 mg/m³
DNEL Arbeiter, inhalativ, lokal, langfristig: 0,17 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 0,7 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, inhalativ, systemisch, langfristig: 1,04 mg/m³
DNEL Verbraucher, inhalativ, lokal, langfristig: 0,04 mg/m³
DNEL Verbraucher, dermal, systemisch, langfristig: 0,3 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, oral, systemisch, langfristig: 0,33 mg/kg bw/d

Angabe zu Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat (CAS 57472-68-1):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 2,35 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 1,7 mg/kg bw/d

Angabe zu 1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 369 mg/m³
DNEL Arbeiter, inhalativ, lokal, langfristig: 553,5 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 183 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, inhalativ, systemisch, langfristig: 43,9 mg/m³
DNEL Verbraucher, dermal, systemisch, langfristig: 78 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, oral, systemisch, langfristig: 33 mg/kg bw/d

Angabe zu Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (CAS 162881-26-7):

DNEL Arbeiter, inhalativ, systemisch, langfristig: 21 mg/m³
DNEL Arbeiter, dermal, systemisch, langfristig: 3 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, inhalativ, systemisch, langfristig: 5,2 mg/m³
DNEL Verbraucher, dermal, systemisch, langfristig: 1,5 mg/kg bw/d
DNEL Verbraucher, oral, systemisch, langfristig: 1,5 mg/kg bw/d

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 9 von 20
Sprache: de-DE,AT

PNEC:

Angabe zu 1,6-Hexandioldiacrylat (CAS 13048-33-4):

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,007 mg/L
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,001 mg/L
PNEC Kläranlage: 2,7 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 0,493 mg/kg dw
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,049 mg/kg dw
PNEC Boden: 0,094 mg/kg dw

Angabe zu Trimethylolpropantriacyrat (CAS 15625-89-5):

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,87 µg/L
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,087 µg/L
PNEC Kläranlage: 6,25 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 0,017 mg/kg dw
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,002 mg/kg dw
PNEC Boden: 0,003 mg/kg dw

Angabe zu 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9):

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,575 mg/L
PNEC Wasser (Meerwasser): 0,058 mg/L
PNEC Kläranlage: 262 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 4,77 mg/kg dw
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,477 mg/kg dw
PNEC Boden: 0,615 mg/kg dw

Angabe zu Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat (CAS 57472-68-1):

PNEC Wasser (Süßwasser): 0,003 mg/L
PNEC Wasser (Meerwasser): 0 mg/L
PNEC Kläranlage: 100 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 0,019 mg/kg dw
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,002 mg/kg dw
PNEC Boden: 0,002 mg/kg dw

Angabe zu 1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2):

PNEC Wasser (Süßwasser): 10 mg/L
PNEC Wasser (Meerwasser): 1 mg/L
PNEC Kläranlage: 100 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 52,3 mg/kg dw
PNEC Sediment (Meerwasser): 5,2 mg/kg dw
PNEC Boden: 4,59 mg/kg dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung bzw. Abzug sorgen oder mit völlig geschlossenen Apparaturen arbeiten.

Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 10 von 20
Sprache: de-DE,AT

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß DIN EN ISO 374-1.
Geeigneter Handschuhtyp: Stulpenhandschuhe
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß DIN EN ISO 16321-1.

Körperschutz: Flammhemmende antistatische und chemikalienbeständige Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Augenspülflasche oder Augendusche im Arbeitsraum bereitstellen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe "6.2 Umweltschutzmaßnahmen".

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa

flüssig

Farbe: schwarz

Geruch: Charakteristisch

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit: Keine Daten verfügbar

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt/Flammbereich: > 60 °C (DIN 51755 Teil 1)

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch: bei 25 °C: 19,0 - 22,0 mPa*s (DIN 54453)

Wasserlöslichkeit: Praktisch unlöslich

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

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

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 11 von 20
Sprache: de-DE,AT

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Weitere Angaben:

Oberflächenspannung: bei 20 °C: 30,5 - 32,5 mN/m

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Brennbare Flüssigkeit. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter Wärmeentwicklung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Lichteinwirkung: Gefahr der Polymerisation.
Reagiert heftig mit Alkalimetallen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel, Alkalimetalle.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 12 von 20
Sprache: de-DE,AT

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
ATEmix (berechnet): $2.000 \text{ mg/kg} < \text{ATE} \leq 5.000 \text{ mg/kg}$

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
ATEmix (berechnet): $> 5.000 \text{ mg/kg}$

Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Eye Dam. 1; H318 = Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Skin Sens. 1; H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.

Karzinogenität: Carc. 2; H351 = Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B; H360FD = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT RE 2; H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 13 von 20
Sprache: de-DE,AT

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine

Sonstige Angaben:

Angabe zu 1,6-Hexandioldiacrylat (CAS 13048-33-4):

LD50 Ratte, oral: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Kaninchen, dermal: 3.650 mg/kg (OECD 402)

LC0 Ratte, inhalativ (Dampf): 0,41 mg/L/7h, keine Todesfälle aufgetreten

LC50 Ratte, inhalativ (Dampf): 0 mg/m³

Angabe zu Trimethylolpropantriacrylat (CAS 15625-89-5):

LD50 Ratte, oral: 3.680 mg/kg

LD50 Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg

LC50 Ratte, inhalativ (Dampf): > 0,55 mg/L/6h, keine Todesfälle aufgetreten

Angabe zu 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9):

LD50 Ratte, oral: 1.114 mg/kg (OECD 401)

LD50 Kaninchen, dermal: 1.700 mg/kg (OECD 402)

LC50 Ratte, inhalativ: > 1,6 mg/L/8h (OECD 403), gesättigte Dampfkonzentration, keine Todesfälle aufgetreten

Angabe zu Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat (CAS 57472-68-1):

LD50 Ratte, oral: 3.530 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

LC0 Ratte, inhalativ, Dampf: 0,545 mg/m³/7h

Angabe zu 1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2):

LD50 Ratte, oral: 3.739 mg/kg (EU Method B.1)

LD50 Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg (EU Method B.3)

LC0 Ratte, inhalativ, Dampf: > 7.000 ppm/6h (OECD 403), keine Todesfälle aufgetreten

Angabe zu Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (CAS 162881-26-7):

LD50 Ratte, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu Glycerin, propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (CAS 52408-84-1):

LD50 Ratte, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Kaninchen, dermal: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu 4,4'-Isopropylidendiphenol, oligomere Reaktionsprodukte mit

1-Chlor-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure (CAS 55818-57-0):

LD50 Ratte, oral: > 2.000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratte, dermal: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Symptome

Nach Augenkontakt:

Nach direktem Augenkontakt können Brennen, Tränen und Rötung ausgelöst werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 14 von 20
Sprache: de-DE,AT

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Angabe zu 1,6-Hexandioldiacrylat (CAS 13048-33-4):

Fischtoxizität:

LC50 Reiskärpfling: 0,38 mg/L/96h (OECD 203)

NOEC Oryzias latipes (Reiskärpfling): 0,072 mg/L/39d (OECD 210)

Daphnientoxizität:

EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 2,7 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,14 mg/L/21d (OECD 211)

Algentoxizität:

EC50 Selenastrum capricornutum (Grünalge), Wachstumsrate: 2,33 mg/L/72h (OECD 201)

NOEC Selenastrum capricornutum (Grünalge), Wachstumsrate: 0,9 mg/L/72h (OECD 201)

Angabe zu Trimethylolpropantriacyrat (CAS 15625-89-5):

Fischtoxizität:

LC50 Danio rerio (Zebrabärbling): 0,87 mg/L/96h (OECD 203)

Daphnientoxizität:

LC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 19,9 mg/L/48h (EU Method C.2)

Algentoxizität:

EC50 Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumsrate: 18,8 mg/L/72h (EU Method C.3)

EC10 Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumsrate: 1,9 mg/L/72h (EU Method C.3)

Angabe zu 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9):

Fischtoxizität:

LC50 Danio rerio (Zebrabärbling): 318 mg/L/96h (OECD 203)

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

Daphnientoxizität:

EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 100 mg/L/48h (EU Method C.2)

NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 5,75 mg/L/21d ((Q)SAR)

Algentoxizität:

EC50 Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumsrate: > 100 mg/L/72h (79/831/EEC)

EC10 Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumsrate: > 100 mg/L/72h (79/831/EEC)

Angabe zu 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (CAS 71868-10-5):

Fischtoxizität:

LC50 Danio rerio (Zebrabärbling): 9 mg/L/96h (OECD 203)

Daphnientoxizität:

EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 15,3 mg/L/24h (OECD 202)

Algentoxizität:

EC50 Desmodesmus subspicatus (Grünalge), Wachstumsrate: 1,6 mg/L/72h (OECD 201)

Wassergefährdungsklasse:

3 = stark wassergefährdend

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 15 von 20
Sprache: de-DE,AT

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Biologische Abbaubarkeit:
Angabe zu 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9):
DOC-Abnahme: 30 - 40%/28d (OECD 301 A). Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.
Angabe zu Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat (CAS 57472-68-1):
DOC-Abnahme: 90 - 100%/28d (OECD 301 A). Leicht biologisch abbaubar.
Angabe zu Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid (CAS 162881-26-7):
Kohlendioxidbildung: 1%/29d (OECD 301 B). Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die als PBT oder als vPvB eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer: 08 01 11* = Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Abfallschlüsselnummer: 15 01 02 = Verpackungen aus Kunststoff
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 16 von 20
Sprache: de-DE,AT

Abschnitt 14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(1,6-Hexandioldiacrylat, Trimethylolpropantriacylat)

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

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN: Klasse 9, Code: M6
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9



14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
III



14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährlich: Stoff/Gemisch ist nach den Kriterien der
UN-Modellvorschriften für die Umwelt gefährlich.

Meeresschadstoff - IMDG:

ja

Meeresschadstoff - ADN:

ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID)

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 90, UN-Nummer UN 3082
Gefahrzettel: 9
Sondervorschriften: 274 335 375 601 650
Begrenzte Mengen: 5 L
EQ: E1
Verpackung - Anweisungen: P001 IBC03 LP01 R001
Verpackung - Sondervorschriften: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP19
Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen: T4
Ortsbewegliche Tanks - Sondervorschriften: TP1 TP29
Tankcodierung: LGBV
Tunnelbeschränkungscode: -

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 17 von 20
Sprache: de-DE,AT

Binnenschiffstransport (ADN)

Gefahrzettel: 9
Sondervorschriften: 274 335 375 601 650
Begrenzte Mengen: 5 L
EQ: E1
Beförderung zugelassen: T
Ausrüstung erforderlich: PP

Seeschiffstransport (IMDG)

EmS: F-A, S-F
Sondervorschriften: 274 335 375 969
Begrenzte Mengen: 5 L
Freigestellte Mengen: E1
Verpackung - Anweisungen: P001, LP01
Verpackung - Vorschriften: PP1
IBC - Anweisungen: IBC03
IBC - Vorschriften: -
Tankanweisungen - IMO: -
Tankanweisungen - UN: T4
Tankanweisungen - Vorschriften: TP1, TP29
Stauung und Handhabung: Category A.
Eigenschaften und Bemerkung: -
Trenngruppe: none

Lufttransport (IATA)

Gefahrzettel: Miscellaneous & Environmentally hazardous
Freigestellte Menge Kodierung: E1
Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Menge:
Pack.Instr. Y964 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passagier- und Frachtflugzeug: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Nur Frachtflugzeug: Pack.Instr. 964 - Max. Net Qty/Pkg. 450 L
Sondervorschriften: A97 A158 A197 A215
Emergency Response Guide-Code (ERG): 9L

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 6.1C = Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe
Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend
Störfallverordnung (12. BImSchV):
Umweltgefahren: Ziffer 1.3.1 = Code E1, Mengenschwelle 100 000 kg / 200 000 kg
Technische Anleitung Luft: 5.2.5, 5.2.7

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 18 von 20
Sprache: de-DE,AT

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Das Produkt unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV).

Nationale Vorschriften - Österreich

Lagerklasse: 6.1C = Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Keine Daten verfügbar

Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Kennzeichnung der Verpackung bei einem Inhalt <= 125mL



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: siehe Deutschland, 12. BImSchV

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3, 30, 40, 75

Enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 aufgeführt sind:

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (CAS 71868-10-5)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren: Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Berechnungsmethode

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version: 1.2
Ersetzt Version: 1.1

Überarbeitet am: 27.1.2025
Gedruckt: 6.5.2025

Seite: 19 von 20
Sprache: de-DE,AT

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H226 = Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 = Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 = Verursacht Hautreizungen.
H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 = Verursacht schwere Augenschäden.
H319 = Verursacht schwere Augenreizung.
H336 = Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351 = Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360FD = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 = Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373 = Kann Leber und Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 = Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 = Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411 = Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413 = Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Literatur:

BG RCI:
- Merkblatt M004 'Säuren und Laugen'
- Merkblatt M050 'Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'
- Merkblatt M053 'Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen'
- TRGS 905 'Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe'
- TRGS 907 'Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen'

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 1: UFI (EU,CH,GB)

Erstausgabedatum: 21.10.2024

Datenblatt ausstellender Bereich:

siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) 2020/878



BLUEMARK FLUID, BLUEMARK CLED-FLUID

Artikelnummer 5147421, 5146662

Version:	1.2	Überarbeitet am:	27.1.2025	Seite:	20 von 20
Ersetzt Version:	1.1	Gedruckt:	6.5.2025	Sprache:	de-DE,AT

Abkürzungen und Akronyme:

Acute Tox.: Akute Toxizität
ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute: Gewässergefährdend - akut
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend - chronisch
AS/NZS: Australische/neuseeländische Norm
ATE: Schätzwert der akuten Toxizität
ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität des Gemisches
BEI: Biologischer Expositionsindex
BG RCI: Berufsgenossenschaft Rohstoffe und Chemische Industrie
Carc.: Karzinogenität
CAS: Chemical Abstracts Service
CFR: Code of Federal Regulations
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff
EC50: Effektive Konzentration 50%
EG: Europäische Gemeinschaft
EmS: Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen, die gefährliche Güter befördern
EN: Europäische Norm
EQ: Freigestellte Mengen
EU: Europäische Union
Eye Dam.: Augenschädigung
Eye Irrit.: Reizwirkung auf die Augen
Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeit
IATA: Verband für den internationalen Lufttransport
IATA-DGR: Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften
IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
IMDG-Code: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
IMO: Internationale Seeschifffahrts-Organisation
LC0: Letale Konzentration 0%
LC50: Median-Letalkonzentration
LD50: Letale Dosis 50%
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
M-Faktor: Multiplikationsfaktor
NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA: Arbeitsschutzadministration, Amerika
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
Repr.: Reproduktionstoxizität
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI: Eindeutiger Rezepturidentifikator
UN: Vereinte Nationen
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.