



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

Sicherheitsdatenblatt

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

Version Nr. 2.1 Erstellungsdatum 07.02.2025

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DES GEMISCHS UND DER FIRMA/DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikation

Bezeichnung: Eurogreen 132 Nano

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Produkts und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Kühlmittel für industrielle Anwendungen. Enthält Glycerin für kosmetische, pharmazeutische und Lebensmittelzwecke.

1.3 Notrufnummer

Giftinformationszentrum Mailand 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Cà Granda - Mailand) (24 Stunden)
Giftinformationszentrum Pavia 038224444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia)
Giftinformationszentrum Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti – Bergamo)
Giftinformationszentrum Florenz 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi – Florenz)
Giftinformationszentrum Rom 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli – Rom)
Giftinformationszentrum Rom 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – Rom)
Giftinformationszentrum Neapel 081 7472870 (CAV Ospedale Caldarelli – Neapel)

ABSCHNITT 2: GEFAHRENERKENNUNG

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Produktdefinition: wässrige Mischung

Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GLS]

Nicht gefährlich

2.2 Etikettenelemente

Gefahrenpiktogramm: keine

Warnhinweis: keine

Sicherheitshinweise

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft werden.

Eigenschaften, die das endokrine System stören

Umgebung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne von Artikel 57 Buchstabe f REACH oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr.

Menschliche Gesundheit:

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften im Sinne von Artikel 57 Buchstabe f REACH oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder mehr.



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.1 Mischungen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Name der Zutat	Nr. Reg. REACH	EG-Nummer	%	Hdl.- (EG) 1272/2008 [CLP]
Glycerin	-	200-289-5	35-45	-

Substanzen in Nanoform:

0,2 – 1,5 % Siliciumdioxid

Nr. REACH: Für diesen Stoff steht keine Registrierungsnummer zur Verfügung, da der Stoff oder seine Verwendungen von der Registrierung ausgenommen sind.

Eigenschaften der Nanoform	Wert
Korngrößenverteilung:	D50: >=3 nm <= 99nm – Die Partikel werden kovalent zu Aggregaten gebunden. Die Aggregate verbinden sich nicht stabil zu Agglomeraten. Agglomerate sind die Partikel, aus denen das Produkt besteht. Größe der Primärstrukturen: Sie können nur mit TEM gemessen werden und ihre Abmessungen liegen im Bereich von 3-99 nm. Wie erläutert, treten diese jedoch nicht als isolierte Partikel auf. Daher beträgt der Gehalt an Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser <=10 µm weniger als 1%.
Form und Proportionen:	Sphäroid
Kristallinität:	Kristallin
Oberflächenbehandlung – Mittel:	Nein

Sonstige Informationen

Text H – EUH – Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Zweifelsfall oder bei Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Bei Einatmen: Keine spezifischen Daten.

Bei Berührung mit der Haut: Mit frischem, reichlich vorhandenem Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit Wasser ausspülen und die Augenlider während des Waschens getrennt halten.

Bei Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Lösen Sie kein Erbrechen aus. Wenn es spontan auftritt, lassen Sie das Subjekt so weit wie möglich nach vorne kippen, um zu verhindern, dass es Flüssigkeit in die Lunge saugt. Konsultieren Sie sofort einen Arzt.

4.2 Beschreibung von akuten und verzögerten Symptomen und Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

4.3 Hinweis auf die Notwendigkeit, sofort einen Arzt aufzusuchen und spezielle Behandlungen durchzuführen

Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Symptome anhalten.

ABSCHNITT 5: BRANDSCHUTZMASSNAHMEN

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

5.2 Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch

Keine Daten verfügbar.

5.3 Empfehlungen für Brandbekämpfer

Wässrige Lösung.

5.4 Brandschutzausrüstung

Keine Ausrüstung ist vorgesehen

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Für diejenigen, die nicht direkt eingreifen: Stoppen Sie das Leck, wenn der Vorgang kein Risiko birgt. Sorgen Sie für die Sicherheit der Menschen.

Für diejenigen, die direkt eingreifen: Stoppen Sie das Leck unter Berücksichtigung aller Informationen in Abschnitt 8 über geeignete und ungeeignete Materialien.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Das Leck eingrenzen und verhindern, dass es die Kanalisation und die Wasserläufe erreicht.

6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Sanierung

Zur Eindämmung

Absorbieren Sie das Leck mit inertem Material und entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Verfahren.

Zur Reinigung

Reinigen Sie die Böden nach dem Sammeln des Lecks nur mit Wasser.

6.4 Bezugnahme auf andere Abschnitte

Für Notrufnummern siehe Abschnitt 1.

Für den persönlichen Schutz siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Schutzmaßnahmen

Nicht einnehmen. Vermeiden Sie nach Möglichkeit den Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung. Im Originalbehälter aufbewahren.

Brandschutzmaßnahmen

Daten nicht verfügbar

Spezifische Anforderungen oder Regeln für die Handhabung des Produkts

Vermeiden Sie nach Möglichkeit den Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung.

Allgemeine Anweisungen zur Industriehygiene

Halten Sie sich an die Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz.

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich eventuelle Inkompatibilitäten

In fest verschlossenen und beschrifteten Behältern aufbewahren. Schützen Sie die Behälter vor Beschädigung, direkter Sonneneinstrahlung und Frost.

Anforderungen an Lagerbereiche und Behälter

Nicht anwendbar

Hinweise für die gemeinsame Lagerung

Nicht anwendbar

7.3 Spezifische Endverwendungen

Keine.



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

ABSCHNITT 8: ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHER SCHUTZ

8.1 Kontrollparameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition: Keine bekannten Expositionsgrenzwerte.

Empfohlene Überwachungsverfahren

Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische und biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung und anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu bestimmen.

DNEL/DMEL

Kein DNEL/DMEL verfügbar

PNEC

Kein PNEC verfügbar

8.2 Überwachung der Exposition

Geeignete technische Vorrichtungen

Eine besondere Belüftung ist nicht erforderlich. Eine gute allgemeine Belüftung sollte ausreichen, um die Exposition der Bediener gegenüber Luftschadstoffen zu kontrollieren.

Persönlicher Schutz

Augenschutz: Schutzbrille, wenn die Gefahr von Spritzern besteht

Hautschutz: geeignete Arbeitskleidung tragen

Handschutz: Handschuhe aus Nitrilkautschuk

Atemschutz: k.A.

Hygienemaßnahmen: Behandeln Sie das Produkt in Übereinstimmung mit guten industriellen Hygienepraktiken und Sicherheitshinweisen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Grundlegende sicherheitsrelevante Daten

Physischer Zustand: flüssig

Farbe: klar

Geruch: charakteristisch

pH-Wert: > 6

Siedepunkt: 160 °C bei 760 mm/mg.

Gefrierpunkt: -22 °C

Flammpunkt: k.A.

Dampfdruck: < 0,1 hPa

Löslichkeit in Wasser: wässrige Lösung

Relative Dichte: 1,02 g/ml bei 20 °C

9.2 Sonstige Informationen

Keine Daten

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen der Handhabung und Lagerung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht anwendbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht anwendbar



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht anwendbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen

Akute Effekte

Nicht klassifiziert

Aufgrund der vorliegenden Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reizung und Verbrennung

Nicht klassifiziert

Aufgrund der vorliegenden Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Primäre Hautreizung: Keine reizenden Wirkungen außer möglicherweise geringfügigen und schnell reversiblen

Augenreizung: Keine reizenden Wirkungen außer möglicherweise geringfügigen und schnell reversiblen.

Reizung der Atemwege:

Nicht klassifiziert

Aufgrund der vorliegenden Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung: Mit den in unserem Besitz befindlichen Daten ist das Produkt nicht sensibilisierend

Bei Einatmen:

Nicht klassifiziert

Aufgrund der vorliegenden Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bei Absaugung:

Nicht klassifiziert

Aufgrund der vorliegenden Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Angaben zu den wichtigsten im Produkt enthaltenen Stoffen:

Siliciumdioxid – CAS 7631-86-9

Akute Effekte:

LD50, Ratte, oral >5000 mg/kg

Korrosion/Reizung der Haut: Hautkontakt vermeiden, kann zu Reizungen oder Trockenheit führen.

Augenschaden/-reizung: Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen, da dies zu Reizungen führen kann.

Einatmen: Bei Aerosol- oder Nebelbildung Atemschutz tragen. Das Einatmen von trockenem Staub oder Sprühen verursacht Reizungen. OSHA-Expositionsgrenzwert: amorphes Siliciumdioxid = 20 mppcf (5 mg/m³) einatembarer SiO₂-Staub oder -Nebel. Gewichteter Durchschnitt auf 8 Stunden. Expositionsanalysemethode: NIOSH Manual of Analytical Methods, 3. Ausgabe, Methode 7501.

Sensibilisierung: Keine Sensibilisierungseffekte bekannt.

Chronische Auswirkungen: Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität: Keine Daten weisen auf eine Karzinogenität hin.

11.2 Angaben zu sonstigen Gefahren

Eigenschaften, die das endokrine System stören

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 12: ÖKOTOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität

Ergebnis: Akut CL50 10 bis 100 mg/l, Fisch 96 Stunden: Daten nicht verfügbar

Wirbellose Wassertiere: k.A.

Wasserpflanzen: k.A.

Bakterien: k.A.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schnell biologisch abbaubar.



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht anwendbar

12.4 Mobilität

Wasser mischbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Nicht anwendbar

12.6 Eigenschaften, die das endokrine System stören

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0,1\%$

12.7 Sonstige schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

Entsorgung des Produktes/der Verpackung

Produkt: Entsorgen Sie in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften. Gemäß dem Europäischen Abfallkatalog sind Abfallcodes nicht produktspezifisch, sondern anwendungsspezifisch. Die Abfallcodes sind vom Anwender zu vergeben, vorzugsweise nach Absprache mit den für die Entsorgung zuständigen Behörden. Entsorgen unter Beachtung der geltenden Vorschriften

Abfallbehandlungsoptionen

Geeignete Entsorgung/Verpackung

Die Entstehung von Abfällen sollte möglichst vermieden oder minimiert werden.

Abfallverpackungen müssen recycelt werden. Eine Verbrennung oder Deponierung sollte nur dann in Betracht gezogen werden, wenn ein Recycling nicht praktikabel ist. Entsorgen Sie das Produkt und den Behälter nur mit der gebotenen Sorgfalt. Vermeiden Sie die Ausbreitung und das Abfließen von verschüttetem Material, den Kontakt mit dem Boden, mit Wasserläufen, Abflüssen und der Kanalisation.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landverkehr ADR/RID:

14.1 UN-Nummer

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.2 UN-Versandname

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.3 Gefahrenklassen bei der Beförderung

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.4 Verpackungsgruppe

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.5 Umweltgefahren

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Ungefährliche Güter im Sinne der Transportvorschriften

14.7 Schüttgutbeförderung nach MARPOL 73/78 Anhang II und IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: INFORMATIONEN ZUR REGELUNG

15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetzgebung

EU-Vorschriften

Verordnung 878/2020/EU (zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments)



FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
SPEZIELLE KÜHLANWENDUNGEN
FLUID COOLERS
SPECIAL COOLING APPLICATIONS

ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN

EURO COLD Srl

Via Aldo Moro, 11/E • 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.8178138 • Fax +39.059.8170482
USt-IdNr. 02669040368 • Hdl.- Reg. MO-02669040368
Stammkapital Ges. Euro 153.000,00
Internet: www.eurocold.it
E-Mail: info@eurocold.it

und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Verordnung Nr.1907/2006/EG (REACH).

Verordnung n.1272/2008/CE (CLP) i.d.g.F.

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

Keine Einschränkungen

Nationale Rechtsvorschriften

Italien: Gesetzesdekret 81/2008 (Einheitstext zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz) i.d.g.F. und Richtlinie 2009/161/EU – Bewertung chemischer Risiken gemäß Titel IX

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

16.1 Änderungshinweise

Verordnung (EU) 2020/878

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ATE = Schätzung der akuten Toxizität

CLP= Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) NR.1272/2008]

DNEL= abgeleiteter Pegel ohne Wirkung

Angabe EUH= Spezifische Risikovorschriften zur CLP-Verordnung

PNEC= Vorhersehbare Konzentration ohne Wirkung

RRN= RECH-Registrierungsnummer

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

16.4 Einstufung von Gemischen und Bewertungsmethoden gemäß der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 [CLP]

Berechnungsmethode

16.5 Text der H- und EUH-Sätze (Anzahl und Volltext)

16.6 Hinweise zur Anweisung

16.7 Zusätzliche Hinweise

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen spiegeln den derzeitigen Kenntnisstand wider. Es wird erwartet, dass das Produkt gemäß den vorgeschriebenen Bedingungen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in der technischen Anleitung angegebenen Anwendung verwendet wird. Jede andere Verwendung des Produkts, einschließlich der Verwendung des Produkts in Kombination mit einem anderen Produkt oder in einem anderen Verfahren, liegt in der Verantwortung des Benutzers. Es wird vorausgesetzt, dass der Benutzer für die Festlegung von Sicherheitsmaßnahmen und die Durchsetzung der für seine Aktivitäten geltenden Gesetze verantwortlich ist.