

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
Handelsname : FRIGO CARE  
UFI : 8YR1-9EUY-H41W-JTYM  
Produktcode : M3RCS301

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch den Verbraucher  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Kühlschrank Reiniger

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Electrolux Appliances AB  
S.t Göransgatan 143  
105 45 Stockholm  
Sweden  
T +46 8-738 60 00  
Chemicals.Support@electrolux.com

**1.4. Notrufnummer**

|              |            |                                                                     |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Österreich | Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0–24 Uhr: 01 406 43 43 |
|              | Belgien    | BELGISCHES GIFTNOTRUFZENTRALE: 070 245 245 (24/7)                   |
|              | Luxemburg  | BELGISCHES GIFTNOTRUFZENTRALE: (+352) 8002-5500 (24/7).             |
|              | Germany    | 08-738 60 00 (from 08,30 to 12,30 - from 14,00 to 18,00)            |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Sicherheitshinweise (CLP) : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Zusätzliche Sätze : Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): < 5% nichtionische Tenside;  
Didecyldimethylammoniumchlorid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name                                      | Produktidentifikator                                                                                   | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin               | CAS-Nr.: 141-43-5<br>EG-Nr.: 205-483-3<br>EG Index-Nr.: 603-030-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119486455-28     | 0,1 – 0,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1089 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Didecyldimethylammoniumchlorid            | CAS-Nr.: 7173-51-5<br>EG-Nr.: 230-525-2<br>EG Index-Nr.: 612-131-00-6                                  | 0,1 – 0,4 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=238 mg/kg Körpergewicht)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                       |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>EG Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH-Nr: 01-2119457558-25-xxxx | 0,1 – 0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                         |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                        | Produktidentifikator                                                                               | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin | CAS-Nr.: 141-43-5<br>EG-Nr.: 205-483-3<br>EG Index-Nr.: 603-030-00-8<br>REACH-Nr: 01-2119486455-28 | ( 5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335       |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.               |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.                                                  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. |

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Zum Kühlen der Container Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Nicht rauchen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Kontamination von Boden oder Gewässern die zuständige Behörde informieren.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Enthalten und/ oder absorbieren Mit chemisch inertem Material (Sand, Vermiculit oder einem anderen geeigneten Material), dann in geeigneten Behälter.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | 2-Propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA)                                                      | 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MAK (OEL STEL)                                                     | 2000 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)<br>2000 mg/m <sup>3</sup> (4x 30(Miw) min) (Kurzzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013)                                                                                                                                                                                                         |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                               | 800 ppm (4x 15(Miw) min)<br>800 ppm (4x 30(Miw) min) (Kurzzeitwert für Großguss gilt bis 31.12.2013)                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL C                                                              | 2000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBl. II Nr. 238/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Alcool isopropylique # Isopropylalcohol                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                            | 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OEL TWA [ppm]                                                      | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL STEL                                                           | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL STEL [ppm]                                                     | 400 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 500 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 200 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| AGW (OEL C)                                                        | Short term (15 min) multiplication factor: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 2(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Biologischer Grenzwert                                             | 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG<br>25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS 903                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lokale Bezeichnung                                                 | 2-Aminoethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IOEL TWA                                                           | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOEL TWA [ppm]                                                     | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IOEL STEL                                                          | 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IOEL STEL [ppm]                                                    | 3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                                          | Possibility of significant uptake through the skin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                 | 2-Aminoethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA)                                                      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                                | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL STEL)                                                     | 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                               | 3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                                          | max. 4x15 min./Schicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL Stoffgruppe                                                    | Skin sensitizer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBl. II Nr. 238/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Ethanolamine # Ethanolamine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                            | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                                      | 1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL                                                           | 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                     | 3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                                          | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| OEL Stoffgruppe                                                    | Skin, Hinweis Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                  | 0,2 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 1(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                          | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; Sh - Hautsensibilisierender Stoff; H - hautresorptiv; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen                         |
| Chemische Kategorie                                                | Hinweis Haut , Sensibilisierung der Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rechtlicher Bezug                                                  | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)                |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                                                     |
| Lokale Bezeichnung                                    | 2-aminoéthanol                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                               | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| OEL TWA [ppm]                                         | 1 ppm                                                                                                                                                               |
| OEL STEL                                              | 7,6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                        | 3 ppm                                                                                                                                                               |
| OEL Stoffgruppe                                       | Possibility of significant uptake through the skin                                                                                                                  |
| Anmerkung                                             | Peau                                                                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                     | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)   |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                 |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal   | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ     | 3,3 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)         |                              |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral | 3,75 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal   | 0,24 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ     | 2 mg/m <sup>3</sup>          |
| PNEC (Wasser)                            |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                    | 0,085 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                   | 0,0085 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)   | 0,028 mg/l                   |
| PNEC (Sedimente)                         |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                | 0,434 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC sediment (Meerwasser)               | 0,0434 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Boden)                             |                              |
| PNEC Boden                               | 0,0367 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (STP)                               |                              |
| PNEC Kläranlage                          | 100 mg/l                     |

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe. EN 374

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. (EN 136/140/145)

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                 |
| Farbe                                             | : Farblos.                |
| Aussehen                                          | : Klar.                   |
| Geruch                                            | : fast geruchlos.         |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht bestimmt          |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar         |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht bestimmt          |
| Siedepunkt                                        | : $\approx 100\text{ °C}$ |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar         |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht bestimmt          |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht bestimmt          |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht bestimmt          |
| Flammpunkt                                        | : Nicht bestimmt          |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht bestimmt          |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht bestimmt          |
| pH-Wert                                           | : 11                      |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht bestimmt          |
| Löslichkeit                                       | : Wasserlöslich.          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht bestimmt          |
| Dampfdruck                                        | : Nicht bestimmt          |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht bestimmt          |
| Dichte                                            | : 1 g/ml                  |
| Relative Dichte                                   | : Nicht bestimmt          |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht bestimmt          |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar         |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerbedingungen und der Verwendung sollte gefährliche Zersetzungsprodukte nicht hergestellt werden.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)          |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| LD50 oral Ratte                                     | 238 mg/kg                   |
| LD50 Dermal Kaninchen                               | 3342 mg/kg                  |
| ATE CLP (oral)                                      | 238 mg/kg Körpergewicht     |
| ATE CLP (dermal)                                    | 3342 mg/kg Körpergewicht    |
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0) |                             |
| LD50 oral Ratte                                     | > 4396 mg/kg Körpergewicht  |
| LD50 Dermal Kaninchen                               | > 12800 mg/kg Körpergewicht |
| LC50 Inhalation - Ratte                             | > 20 mg/l/4h                |
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)              |                             |
| LD50 oral Ratte                                     | 1089 mg/kg Körpergewicht    |
| LC50 Inhalation - Ratte                             | > 1,3 mg/l/4h 6 h           |
| ATE CLP (oral)                                      | 1089 mg/kg Körpergewicht    |
| ATE CLP (dermal)                                    | 1100 mg/kg Körpergewicht    |
| ATE CLP (Gase)                                      | 4500 ppmv/4h                |
| ATE CLP (Dämpfe)                                    | 11 mg/l/4h                  |
| ATE CLP (Staub, Nebel)                              | 1,5 mg/l/4h                 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 11  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 11



# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Nicht eingestuft |
| Keimzell-Mutagenität                                      | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität                                            | : Nicht eingestuft |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft |

### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

|                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

### 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|

### 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline 416 (Two-generation reproduction toxicity study) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Product gilt als unschädlich für Wasserorganismen und verursacht keine langfristigen Schäden an der Umgebung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                                                  |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft                                                                                                  |

### Didcyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 0,19 mg/l  |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,062 mg/l |
| ErC50 Algen           | 0,026 mg/l |

### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 9640 mg/l   |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 13299 mg/l  |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 1000 mg/l |

### 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]           | 349 mg/l Cyprinus carpio                                                                                                                 |
| EC50 72h - Alge [2]        | 2,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)           | 0,85 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC chronisch Fische      | 1,2 mg/l Oryzias latipes (OECD 210).                                                                                                     |
| NOEC chronisch Krustentier | 0,85 mg/l Daphnia magna (OECD 211).                                                                                                      |
| NOEC chronisch Algen       | > 2,5 mg/l                                                                                                                               |

FRIGO CARE

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5) |                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Leicht biologisch abbaubar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0) |                                     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)   | 0,05                                |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)   | < 1                                 |
| Bioakkumulationspotenzial                           | Keine Bioakkumulation.              |
| 2-Aminoethanol; Ethanolamin (141-43-5)              |                                     |
| Bioakkumulationspotenzial                           | Geringes Bioakkumulationspotential. |

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| FRIGO CARE                                                                              |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                        | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

FRIGO CARE

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                        | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.5. Umweltgefahren                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                 |                 |                 |                 |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport  
Nicht anwendbar

Seeschifftransport  
Nicht anwendbar

Lufttransport  
Nicht anwendbar

Binnenschifftransport  
Nicht anwendbar

Bahntransport  
Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf               |
| 3(b)                                      | 2-Aminoethanol; Ethanolamin |
| 3(c)                                      | 2-Aminoethanol; Ethanolamin |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff  
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff  
Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen. Didecyldimethylammoniumchlorid (7173-51-5)  
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen  
Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.  
Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.  
Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten  
 : Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten  
Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)  
Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (TRGS 907) : Enthält sensibilisierende Stoffe gemäß TRGS 907

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

**Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt:**

2-Aminoethanol; Ethanolamin

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise:

1.1 Produktcode

| Akronyme und Abkürzungen: |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Internationale Abkommen für die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen           |
| ADR                       | Europäische Vereinbarung über den internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße   |
| ATE                       | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                      |
| BKF                       | Biokonzentrationsfaktor                                                                          |
| BLV                       | Biologischer Grenzwert                                                                           |
| BOD                       | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                             |
| COD                       | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                |
| DMEL                      | Abgeleitet Mindest Effekt Niveau                                                                 |
| DNEL                      | Abgeleiteter Nicht Effekt Level                                                                  |
| EG-Nr.                    | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                  |
| EC50                      | effektive Konzentration für 50% der Testpopulation (mittlere wirksame Konzentration)             |
| EN                        | Europäische Norm                                                                                 |
| IARC                      | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                        |
| IATA                      | Internationalen Luftverkehrsverbandes                                                            |
| IMDG                      | Verordnung internationalen maritimen Gefahrgut                                                   |
| LC50                      | tödliche Konzentration für 50% der Testpopulation (mittlere letale Konzentration)                |
| LD50                      | Tödliche Dosierung, die den Tod 50% der Bevölkerung geprüften (mittlere letale Dosis) verursacht |
| LOAEL                     | niedrigsten Pegel, bei dem ein nachteiliger Effekt beobachtet wird                               |
| NOAEC                     | Konzentration keine negativen Effekte beobachtet                                                 |
| NOAEL                     | Dosierung keine beobachteter nachteiligen Effekte                                                |
| NOEC                      | Keinen Beobachtet Effekt- Konzentration                                                          |
| OECD                      | Organisation für die Zusammenarbeit und wirtschaftliche Entwicklung                              |
| OEL                       | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                            |
| PBT                       | Anhaltende, bioakkumulierbar und toxisch                                                         |
| PNEC                      | no-Effekt vorausgesagt Konzentration                                                             |
| RID                       | Verordnung über die internationalen Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn             |
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                                                                            |
| STP                       | Kläranlage                                                                                       |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                            |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                                                                            |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen                                                                |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer                                                               |

# FRIGO CARE

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| N.A.G. | Nicht Anderweitig Genannt |
|--------|---------------------------|

| Akronyme und Abkürzungen: |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| vPvB                      | Sehr persistenter und sehr bioakkumulierbarer |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften              |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                                       |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                                     |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                       |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                 |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                  |
| H301                                         | Giftig bei Verschlucken.                                                                  |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                     |
| H314                                         | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                         |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                          |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                        |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                 |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                          |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                         |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| Skin Corr. 1B                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                                |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.