

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Ethomeen® C 12

Artikelnummer: 78084

UFI: --

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

Verwendung: Emulgator, Netzmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Hautätzend, Kategorie 1C
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H302

Cat.: 4

H314

Cat.: 1

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H361d

Cat.: 2

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H410

Cat.: 1

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.

Folgeside 2

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS05-2



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)
zur Etikettierung:

Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin, CAS-Nr. 61791-31-9

2. 3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: *Kokosalkyl(dihydroxyethyl)amin*

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche
Inhaltsstoffe:

Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin (H302-314-318-361d-400-410; M-Faktor 10); REACH Nr. 01-

90 - 100 %

CAS-Nr: 61791-31-9

EINECS-Nr: 263-163-9

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

2119957489-17

EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe): Dieser Stoff enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 59).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

*Sofort ärztlichen Rat einholen.
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Verbrennungen können noch mehrere Stunden nach der Entfernung des Produktes auftreten.*

Nach Einatmen:

*Sofort einen Arzt verständigen.
Frischlufzufuhr.*

Nach Hautkontakt:

*Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Haut sofort mit 0,5 %iger Essigsäure und anschließend mit Wasser und Seife abwaschen.
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
Reizt die Haut: kann bei Nichtbehandlung andauern und ernste Folgen haben (z.B. Nekrose). Dies kann durch frühe Behandlung mit einem mittelstarken Kortikosteroid verhindert werden.*

Nach Augenkontakt:

*Augen unverzüglich mit 0,5 %iger Essigsäure einige Minuten lang spülen, danach Augen mit reinem Wasser so lange wie möglich spülen. Die Augenlider sollten vom Augapfel fern gehalten werden, um eine gründliche Spülung zu gewährleisten.
Sofort einen Arzt verständigen. Weiterspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.*

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.
KEIN Erbrechen herbeiführen. Gefahr von Verätzungen in Mund und Rachen.*

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Siehe Abschnitt 2

Effekte:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Folgeside 4

*Verursacht schwere Augenschäden.
Kann vermutlich das Kind in Mutterleib schädigen.
Verursacht schwere Verätzungen.*

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung:*

*Wie einen Ölbrand behandeln.
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und
Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins
Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide und Stickoxide.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und
Chemieschutzanzug tragen.*

Weitere Informationen:

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die
Kanalisation gelangen.
Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände entsprechend
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.*

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung

und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. In geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Produkt an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

*Erhöhte Temperaturen vermeiden.
Getrennt lagern von: Kupfer, Aluminium, Zink und deren Legierungen.*

Lagerklasse:

8 A; Brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7. 3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8. 1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

keine bekannt

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

*Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin:
0,17 mg/kg KG/T (Arbeiter, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
0,09 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition -*

Systemische Effekte)

0,06 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

0,06 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin:

Süßwasser: 0,183 µg/l

Meerwasser: 0,0183 µg/l

Süßwassersediment: 1,692 mg/kg

Meerwassersediment: 0,1692 mg/kg

Sporadische Freisetzung: 1 µg/l

Abwasserreinigungsanlage (STP): 2200 mg/l

Boden: 5 mg/kg

Sekundärvergiftung: 2 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und Sicherheitsduschen ausgestattet sein.

Lösungen mit 0,5 % Essigsäure in Wasser bereithalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filter ABEK-P

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Butyl- oder Nitrilkautschuk.

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in den Untergrund vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>gelb, hell</i>
<i>Geruch:</i>	<i>nach Ammoniak</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>9 - 11 (1% solution)</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>> 200°C</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>193°C (Pensky-Martens)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>< 0.1 hPa (20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.91 g/m³ (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>dispergierbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>270°C</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>135 mPa.s (20°C)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht explosiv</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>nicht brandfördernd</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

9.2. Sonstige Angaben*Löslichkeit in Lösemittel:*

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

Löslich in Ethanol.

Viskosität, kinematisch: ca. 148 mm²/s

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt:

Korngröße:

Sonstige Angaben:

Pour point: 8°C

Zündtemperatur: > 150°C

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Sonneneinstrahlung, Wärme, Hitzeeinwirkung vermeiden.

Thermische Zersetzung:

Keine Angaben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit Kupfer, Aluminium, Zink und deren Legierungen.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin:

LD50, oral:

1500 mg/kg (rat; OECD 425)

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

LD50, dermal:

Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ:

Keine Daten verfügbar.

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Ätzend, Unterkategorie 1C (Kaninchen): Reaktionen treten auf nach einer Einwirkungszeit zwischen 1-4 h und sind bis zu 14

Folgeseite 9

Tage beobachtbar (OECD 404).

Verursacht schwere Hautverätzungen.

Am Auge:

Gefahr ernster Augenschäden (Kaninchen; OECD 405)

Verursacht schwere Augenverätzungen.

Einatmen:

Dämpfe können die Schleimhäute reizen.

Verschlucken:

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Verursacht Verätzungen.

Sensibilisierung:

Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406).

Mutagenität:

*In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473):
negativ*

Nicht mutagen (Ames-Test; OECD 471)

In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test (OECD 476): negativ

Reproduktionstoxizität:

*Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus
Tierexperimenten.*

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr:

Nicht anwendbar

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

*Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Bis(2-Hydroxyethyl) Kokosalkylamin:*

Fischtoxizität:

LC50: 0,1 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203)

Daphnientoxizität:

EC50: 0,01 - 0,1 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 211)

*Chronische Toxizität: EC10: 0,01 - 0,1 mg/l (21d, Daphnia magna;
OECD 211)*

Bakterientoxizität:

keine Angaben

Algentoxizität:

78084 Ethomeen® C 12

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

	<i>EC50: 0,01 - 0,1 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)</i>
	<i>EC10: 0,0001 - 0,001 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)</i>
	<i>M-Faktor (Akut): 10</i>
	<i>M-Faktor (Chronisch): 10</i>
12. 2.	Persistenz und Abbaubarkeit
	<i>Biologisch leicht abbaubar (OECD 301D)</i>
12. 3.	Bioakkumulationspotential
	<i>Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 500</i> <i>Keine Akkumulation zu erwarten.</i>
12. 4.	Mobilität im Boden
	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
12. 5.	Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung
	<i>Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.</i>
12. 6.	Endokrinschädliche Eigenschaften
	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
12. 7.	Andere schädliche Wirkungen
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>
	<i>WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.</i>
	<i>Verhalten in Kläranlagen:</i>
	<i>Weitere Hinweise zur Ökologie:</i>
	<i>AOX-Hinweis:</i>
13.	Hinweise zur Entsorgung
13. 1.	Verfahren der Abfallbehandlung
	<i>Produkt:</i>
	<i>Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>
	<i>Ungereinigte Verpackung:</i>
	<i>Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>
14.	Angaben zum Transport
14. 1.	UN Nummer
	<i>ADR, IMDG, IATA</i>
	<i>2735</i>
14. 2.	UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
	<i>ADR/RID:</i>
	<i>AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Alkylaminethoxylat), SV 274</i>
	<i>IMDG/IATA:</i>
	<i>AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkylamine ethoxylate), SP 274</i>
14. 3.	Transport Gefahrenklassen
	<i>ADR-Klasse:</i>
	<i>8</i>

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

	<i>Gefahrzettel:</i>	8
	<i>Klassifizierungscode:</i>	C7
	<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	E
	<i>IMDG-Klasse:</i>	8
	<i>Gefahrzettel:</i>	8
	<i>EmS-Nr.:</i>	F-A, S-B
	<i>IATA-Klasse:</i>	8
	<i>Gefahrzettel:</i>	8
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	III
	<i>IMDG:</i>	III
	<i>IATA:</i>	III
14. 5.	Umweltgefahren	
		<i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum</i> <i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum</i> <i>Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
		<i>entfällt</i>
14. 7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	
		<i>nicht bewertet</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	
		<i>Sondervorschrift (SV): 274</i>

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; wassergefährdend

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EU): E1
Kategorie E1: Gewässergefährdend
Menge 1: 100 t; Menge 2: 200 t

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

Nicht anwendbar.

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in folgenden Inventaren:

EINECS (263-163-9), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA)

Sicherheitsdatenblatt

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



78084 Ethomeen® C 12

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 02.10.2020

Version: 5

Druckdatum: 19.06.2023

ENCS/ISHL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TCSI (TW)

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.