Foenix

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

1.1. Produktidentifikator
Handelsname/Bezeichnung:

Foenix

Artikel-Nr.:
3871 (500 ml), 3872 (5 l)

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:
Reinigungsmittel

Relevante identifizierte Verwendungen:

	Produktkategorien [PC]
PC 35:	Wasch- und Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Fala-Werk Chemische Fabrik GmbH
Produktsicherheit
Stahlstraße 5
30916 Isernhagen
Germany
Telefon: +49 (0) 511 973 86 -400
E-Mail: info@fala.de
Webseite: www.fala.de

E-Mail (fachkundige Person): reach@fala.de

1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum-Nord
Robert-Koch-Str. 42, 37075 Göttingen, 24h: (0551) 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

* **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Irrit. 2)*	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.

* **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme:



GHS07
Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

Foenix

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
Methanol; Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO)

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise Prävention	
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion	
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

*
2.3. Sonstige Gefahren

Andere schädliche Wirkungen:
keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

*
3.2. Gemische

Beschreibung:
Gemisch aus Wasser, anderen Stoffen und Gemischen.

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6 Index-Nr.: 603-096-00-8 REACH-Nr.: 01-2119475104-44-XXXX	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** Eye Irrit. 2 (H319) Achtung	17 – < 35 Gew-%
CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	**Ammoniumdodecylbenzolsulfonat** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Achtung	2 – ≤ 5 Gew-%
CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 931-138-8	**Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO)** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) Gefahr **Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)** Eye Dam. 1; H318: 9,99% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 0,99% ≤ C < 10%	2 – ≤ 5 Gew-%
CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6 Index-Nr.: 603-001-00-X	**Methanol** Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Gefahr **Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)** STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	0 – < 0,12 Gew-%

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

*
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:
Enthält oberflächenaktive Stoffe. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen:
Die betroffene Person an die frisch Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Foenix

Bei Hautkontakt:
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Augenkontakt:
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken:
Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

Selbstschutz des Ersthelfers:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Schwere Augenschädigung/-reizung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

* ### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wassersprühstrahl, Wasser, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO_2), ABC-Pulver.

Ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl

* ### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Das Produkt selbst brennt nicht.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO_2), Kohlenmonoxid, Schwefeloxide, Stickoxide (NO_x), andere toxische Pyrolyseprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

* ### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

Für Rückhaltung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Foenix

Für Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Betroffene Bereiche mit Wasser abwaschen.

Sonstige Angaben:
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise
Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

*
7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen
Hinweise zum sicheren Umgang:
Behälter dicht geschlossen halten. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Produktinformation beachten. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Brandschutzmaßnahmen:
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene
Die allgemeinen Hygienemaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien (Reinigungsmitteln) sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

*
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Verpackungsmaterialien:
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Zusammenlagerungshinweise:
Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:
Behälter dicht geschlossen halten.

*
7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:
Technisches Merkblatt beachten.

Branchenlösungen:
Grundreiniger, reizend (inklusive schwere Augenschäden), lösemittelhaltig

GISCODE:
GG50

Foenix

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

* **8.1. Zu überwachende Parameter**

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
SE	**Dimethylglutarat** CAS-Nr.: 1119-40-0 EG-Nr.: 214-277-2	① 5 ppm (33 mg/m³)
TRGS 900 (DE) ab 01.03.2011	**Dimethylglutarat** CAS-Nr.: 1119-40-0 EG-Nr.: 214-277-2	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,4 ppm (16 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf) AGS, Y, 11
SI ab 04.12.2018	**Dimethylglutarat** CAS-Nr.: 1119-40-0 EG-Nr.: 214-277-2	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,5 ppm (16 mg/m³) ⑤ Y
HTP (FI) ab 01.03.2025	**Dimethylglutarat** CAS-Nr.: 1119-40-0 EG-Nr.: 214-277-2	① 0,75 ppm (5 mg/m³) ② 1,5 ppm (10 mg/m³)
BE	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
CZ ab 01.01.2024	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ I
NO	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m³) ⑤ E
IE ab 17.01.2020	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m³)
DK ab 28.06.2022	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m³) ② 15 ppm (101 mg/m³) ⑤ E
LT ab 21.08.2018	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤
SE ab 01.06.2016	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (68 mg/m³) ② 15 ppm (101 mg/m³)
NPEL (SK) ab 23.11.2011	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
WEL (GB)	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
VRI (FR) ab 03.05.2021	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
MAK (AT) ab 11.09.2007	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) 15(Miw); 4x
TRGS 900 (DE) ab 01.03.2011	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m³) ② 15 ppm (100,5 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf) EU, DFG, Y, 11
HU ab 01.04.2024	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ T
BG ab 06.01.2012	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
HR	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
EE	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³)
ES	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ VLI, r
LV	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
RO ab 21.08.2018	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
IOELV (EU)	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
SI ab 04.12.2018	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³) ⑤ Y, EU2
IS	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
CH ab 01.01.2024	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67 mg/m³) ② 15 ppm (101 mg/m³) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC
MAK (AT) ab 11.09.2007	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³)
GR ab 01.10.2016	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
NL ab 01.01.2023	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 7,4 ppm (50 mg/m³) ② 14,8 ppm (100 mg/m³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
ACGIH (US) ab 01.01.2013	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
KR ab 20.03.2018	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm
TR	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
PL	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 67 mg/m³ ② 100 mg/m³
RU	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	③ 10 mg/m³ ⑤ a
CSV (JP) ab 01.10.2025	**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol** CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	① 60 mg/m³
SE	**Dimethylsuccinat** CAS-Nr.: 106-65-0 EG-Nr.: 203-419-9	① 5 ppm (30 mg/m³)
TRGS 900 (DE) ab 01.03.2011	**Dimethylsuccinat** CAS-Nr.: 106-65-0 EG-Nr.: 203-419-9	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,4 ppm (16 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf) AGS, Y, 11
RU	**Dimethylsuccinat** CAS-Nr.: 106-65-0 EG-Nr.: 203-419-9	③ 10 mg/m³ ⑤ п + а
SI ab 04.12.2018	**Dimethylsuccinat** CAS-Nr.: 106-65-0 EG-Nr.: 203-419-9	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,4 ppm (16 mg/m³) ⑤ Y
HTP (FI) ab 01.03.2025	**Dimethylsuccinat** CAS-Nr.: 106-65-0 EG-Nr.: 203-419-9	① 0,8 ppm (5 mg/m³) ② 1,6 ppm (10 mg/m³)
SE	**Dimethyladipat** CAS-Nr.: 627-93-0 EG-Nr.: 211-020-6	① 5 ppm (36 mg/m³)
RU	**Dimethyladipat** CAS-Nr.: 627-93-0 EG-Nr.: 211-020-6	③ 10 mg/m³ ⑤ п + а
SI ab 04.12.2018	**Dimethyladipat** CAS-Nr.: 627-93-0 EG-Nr.: 211-020-6	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,4 ppm (16 mg/m³) ⑤ Y
HTP (FI) ab 01.03.2025	**Dimethyladipat** CAS-Nr.: 627-93-0 EG-Nr.: 211-020-6	① 0,7 ppm (5 mg/m³) ② 1,4 ppm (10 mg/m³)

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE) ab 01.03.2011	**Dimethyladipat** CAS-Nr.: 627-93-0 EG-Nr.: 211-020-6	① 1,2 ppm (8 mg/m³) ② 2,4 ppm (16 mg/m³) ⑤ (Aerosol und Dampf) AGS, Y, 11
CZ ab 01.01.2024	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 188 ppm (250 mg/m³) ② 751 ppm (1.000 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B
PL	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 100 mg/m³ ② 300 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
IE ab 05.12.2011	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
HTP (FI)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (270 mg/m³) ② 250 ppm (330 mg/m³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
LT	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
SE	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (250 mg/m³) ③ 250 ppm (350 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	② 800 ppm (1.040 mg/m³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) H
DK	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 400 ppm (520 mg/m³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
BG ab 06.01.2012	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
MY ab 01.01.2000	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
HR	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
BE	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (266 mg/m³) ② 250 ppm (333 mg/m³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
RO ab 21.08.2018	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
ES ab 01.05.2021	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (266 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLB®, VLI, r
EE ab 17.01.2020	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (250 mg/m³) ② 250 ppm (350 mg/m³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
LV	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda
Alberta (CA) ab 01.12.2021	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
MAK (AT)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H
BC (CA)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm ② 250 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin
IOELV (EU)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NZ	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) skin, bio
VRC (FR) ab 22.08.2023	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 1.000 ppm (1.300 mg/m³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
REL (JP)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (####################)
MX	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 250 ppm (310 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
WEL (GB)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (266 mg/m³) ② 250 ppm (333 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI ab 04.12.2018	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 800 ppm (1.040 mg/m³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU2
TW	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ⑤ (##########)
KR	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 250 ppm (310 mg/m³) ⑤ (### ## ### #### ##)

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
IS	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CH ab 01.01.2024	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 400 ppm (520 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H SSC B; Messmeth: INRS NIOSH
CN ab 01.04.2020	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 25 mg/m³ ② 50 mg/m³ ⑤ (###############)
HU ab 01.04.2024	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R+T
RU	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 5 mg/m³ ③ 15 mg/m³ ⑤ п
HK ab 01.04.2002	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³)
GR ab 01.10.2016	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 250 ppm (325 mg/m³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL ab 01.01.2023	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 100 ppm (133 mg/m³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
BR ab 01.08.2014	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 156 ppm (200 mg/m³) ⑤ (deve-se ter em conta uma obsorçao por via cutânea)
TR	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
IDLH (US) ab 01.01.1994	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 6.000 ppm
Québec (CA)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³)
NIOSH (US)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ② 250 ppm (325 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US) ab 01.03.2014	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
AU ab 01.01.2011	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m³) ② 250 ppm (328 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk
TRGS 900 (DE) ab 13.03.2020	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m³) ② 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE) ab 10.10.2024	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) ab 01.01.2025	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	30 mg/L	① Methanol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
VLB (ES) ab 01.01.2025	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① Metanol ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
BEI (NZ)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② urine ③ end of exposure or end of shift
OEL-B (JP)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	20 mg/L	① ######## ② # ③ ############
VLBO (RO)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	6 mg/L	① Metanol ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	30 mg/L	① Metanol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② urine ③ end of exposure or end of shift
BIO (HR)	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	7 mg/g kreatinin	① metanol ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

Foenix

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
BAT (SI) ab 11.05.2021	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① metanol ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BIO (HU) ab 07.02.2020	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	30 mg/L	① Metanol ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (CZ) ab 10.01.2015	**Methanol** CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	15 mg/L	① Metanol ② moč ③ konec expozice popř. konec směny

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	67,5 mg/L	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	10 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	0,82 mg/m³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	2,9 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	0,47 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	0,47 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	130 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	130 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	130 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	130 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, lokale Effekte
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	20 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte

Foenix

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	20 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut – dermal, systemische Wirkungen

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC Boden
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	0,268 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	0,027 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	1,67 mL/L	① PNEC Kläranlage
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	8,1 mg/kg sediment dw	① PNEC Sediment, Süßwasser
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	8,1 mg/kg sediment dw	① PNEC Sediment, Meerwasser
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	35 mg/kg soil dw	① PNEC Boden
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Kläranlage
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	77 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	7,7 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	100 mg/kg	① PNEC Boden

* **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für die Anwendung des vorliegenden Produktes, ist die normale Raumlüftung ausreichend. Technische Maßnahmen sind nicht erforderlich.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:
Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:
Empfohlenes Material: EN ISO 374

Atemschutz:
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:
Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig
Form: Flüssig
Farbe: farblos
Geruch: typisch, unparfümiert
Entzündbarkeit: Nein
Geruchsschwelle: Nicht ermittelt.

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	= 7,5	20 °C	
Schmelzpunkt	*Keine Daten verfügbar*		
Gefrierpunkt	*Keine Daten verfügbar*		
Siedebeginn und Siedebereich	*Keine Daten verfügbar*		
Flammpunkt	*nicht anwendbar*		
Verdampfungsgeschwindigkeit	*Keine Daten verfügbar*		
Zündtemperatur	*nicht anwendbar*		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	*Keine Daten verfügbar*		
Dampfdruck	*Keine Daten verfügbar*		
Dampfdichte	*Keine Daten verfügbar*		
Dichte	= 1,041 g/cm³	20 °C	
Schüttdichte	*nicht anwendbar*		
Wasserlöslichkeit	vollständig mischbar	20 °C	
Viskosität, dynamisch	*Keine Daten verfügbar*		
Viskosität, kinematisch	*Keine Daten verfügbar*		

Foenix

Partikeleigenschaften:
nicht relevant

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:
Keine

Oxidierende Flüssigkeiten:
Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

* **10.1. Reaktivität**
keine bekannt (Im Bereich der Anwendung). Das Produkt selbst brennt nicht.

* **10.2. Chemische Stabilität**
Gegeben . Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

* **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

* **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**
Nicht erhitzen. Nicht mischen mit: anderen Reinigungsmitteln oder anderen flüssigen Produkten.

* **10.5. Unverträgliche Materialien**
keine bekannt (Im Bereich der Anwendung).

* **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6
LD_{50} oral: 2.410 mg/kg (Maus) OECD 401
LD_{50} dermal: 2.764 mg/kg (Kaninchen) OECD 402
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD420
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Ratte) OECD402
Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO) CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 931-138-8
LD_{50} oral: >300 – 2.000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen)
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6
LD_{50} oral: >1.187 – 2.769 mg/kg (rat)
LC_{50} Akute inhalative Toxizität (Dampf): 82,1 mg/L 6 h (rat)

Akute orale Toxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung:
Verursacht schwere Augenreizung.

Foenix

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:
Keine Daten verfügbar

* 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Das Gemisch enthält keine Stoffe >=0.1% mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

* 12.1. Toxizität

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6
LC_{50}: 1.300 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus) OECD 203
LC_{50}: 1.300 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) other: "Meethods for acute toxicity tests with fish macroinvertebrates and amphibians. Ecol Res Series, US EPA-600/3-75-009 (April 1975)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)
EC_{50}: >100 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
NOEC: ≥100 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) OECD 201
NOEC: ≥100 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: >100 mg/L 30 d (Fisch, no data)
NOEC: ≥100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
ErC_{50}: 1.101 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) OECD 201

Foenix

Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	
LC_{50}: 1,67 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus) other: US EPA, 1975. Reliability, deviations and validity evaluated against the criteria of USEPA 850.1075, 1996.	
LC_{50}: 0,96 mg/L 8 d (Krebstiere, other aquatic crustacea:)	
EC_{50}: 0,91 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Microcystis aeruginosa) other: Payne AG, Hall RH, 1979, in Aquatic Toxicology, ASTM, STP 667, pp. 171-180; and US EPA, 1978, The Selenastrum capricornutum Printz algal assay. Deviations, reliability, and validity will be evaluated using the USEPA OPPTS 850.5400 (1996) guideline.	
EC_{50}: 7,1 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
NOEC: 0,5 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) other: Payne AG, Hall RH, 1979, in Aquatic Toxicology, ASTM, STP 667, pp. 171-180; and US EPA, 1978, The Selenastrum capricornutum Printz algal assay. Deviations, reliability, and validity will be evaluated using the USEPA OPPTS 850.5400 (1996) guideline.	
NOEC: 0,23 mg/L 72 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))	
NOEC: 2,5 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
LOEC: 1 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) other: Payne AG, Hall RH, 1979, in Aquatic Toxicology, ASTM, STP 667, pp. 171-180; and US EPA, 1978, The Selenastrum capricornutum Printz algal assay. Deviations, reliability, and validity will be evaluated using the USEPA OPPTS 850.5400 (1996) guideline.	
LOEC: 0,51 mg/L 90 d (Fisch, other:) other: APHA 1975	
LOEC: 5 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO) CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 931-138-8	
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (Fisch, Brachydanio rerio (Zebrabärbling)) OECD Prüfrichtlinie 203	
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (Fisch, Cyprinus carpio (Karpfen)) OECD Prüfrichtlinie 203	
EC_{50}: >1 – 10 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202	
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202	
NOEC: 10 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Lepidium sativum) OECD Prüfrichtlinie 208	
NOEC: 10 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Lepidium sativum) OECD Prüfrichtlinie 208	
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	
LC_{50}: >10.000 mg/L 2 d (Fisch, Leuciscus idus melanotus)	
LC_{50}: 4.820 mg/L 4 d (Krebstiere, other aquatic crustacea:) other: APHA (1989) Standard methods for the examination of water and wastewater, 18th ed	
EC_{50}: 20.300 mg/L (Alge/Wasserpflanze, other:)	
EC_{50}: 22.100 mg/L 2 d (Fisch, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio))	
EC_{50}: >10.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) other: DIN 38412 Teil 11	
NOEC: 446,7 mg/L 28 d (Fisch, Pimephales promelas)	
NOEC: 208 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)	
LOEC: 7.900 mg/L 200 h (Fisch, Oryzias latipes)	

Aquatische Toxizität:
Das Gemisch besitzt keine umweltgefährlichen Eigenschaften. Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

*
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	
Biologischer Abbau: Ja, schnell	
Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO) CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 931-138-8	
Biologischer Abbau: Ja, schnell	
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	
Biologischer Abbau: Ja, schnell	

Biologischer Abbau:
Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6
Log K_{OW}: 1
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8
Log K_{OW}: < 2
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6
Log K_{OW}: = -0,77
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist leicht in Wasser löslich.

*

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Isotridecanol, ethoxyliert (>= 2.5 EO) CAS-Nr.: 69011-36-5 EG-Nr.: 931-138-8
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

*

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe >=0.1% mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

*

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

20 01 29 *	(20) SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN (01) Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01) (29 *) Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

**: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.*

Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

HP 4	Reizend — Hautreizung und Augenschädigung

Foenix

Abfallschlüssel Verpackung

20 01 01	(20) SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN (01) Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01) (01) Papier und Pappe/Karton
20 01 39	(20) SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN (01) Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01) (39) Kunststoffe

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:
Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.4. Verpackungsgruppe			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.5. Umweltgefahren			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Zulassungen:
Keine

Verwendungsbeschränkungen:
Keine

Sonstige EU-Vorschriften:
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:
• Methanol
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]:

Foenix

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.
Inhaltsstoffe (648/2004; DetVO): <5% nichtionische Tenside, <5% anionische Tenside.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht relevant

Verordnung (EU) 2019/1021 [POP-Verordnung]: nicht relevant

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des europäischen Parlamentes und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: nicht relevant

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: Anhang XIV, REACH Art. 57
SVHC-Stoffe (Besonders besorgniserregende Stoffe) wurden nicht verwendet.

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC): ≈ 29,1 Gew-%

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung
keine

Störfallverordnung (12. BImschV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:
Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:
• Methanol

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Klasse 1:
nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse

WGK:
1 - schwach wassergefährdend

Bemerkung:
Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel). Annex 1 (5.2)

* **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

* **16.1. Änderungshinweise**

1.2.	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
2.1.	Einstufung des Stoffs oder Gemischs
2.2.	Kennzeichnungselemente
2.3.	Sonstige Gefahren
3.2.	Gemische
4.1.	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
5.1.	Löschmittel
5.2.	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
6.1.	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
6.2.	Umweltschutzmaßnahmen
6.3.	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
7.1.	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
7.2.	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
7.3.	Spezifische Endanwendungen
8.1.	Zu überwachende Parameter

8.2.	Begrenzung und Überwachung der Exposition
9.1.	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
10.1.	Reaktivität
10.2.	Chemische Stabilität
10.3.	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
10.4.	Zu vermeidende Bedingungen
10.5.	Unverträgliche Materialien
10.6.	Gefährliche Zersetzungsprodukte
11.1.	Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
11.2.	Angaben über sonstige Gefahren
12.1.	Toxizität
12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
12.6.	Endokrinschädliche Eigenschaften
13.1.	Verfahren der Abfallbehandlung
15.1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.2.	Stoffsicherheitsbeurteilung
16.1.	Änderungshinweise
16.2.	Abkürzungen und Akronyme
16.3.	Wichtige Literaturangaben und Datenquellen
16.4.	Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sicherheitsdatenblatt ersetzt Version 4 (01.12.2025)

* **16.2. Abkürzungen und Akronyme**

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ASTM	Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
AVV	Abfallverbringungsverordnung
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EAK	Europäischer Abfallartenkatalog
EC_{50}	effektive Konzentration 50%
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
EU	Europäische Union
EWC	Europäischer Abfallartenkatalog
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC_{50}	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD_{50}	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PC	Produktkategorie
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
STP	Kläranlage
Tox.	Toxizität
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

* 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. (EG) Nr. 1907/2006 [REACH]. (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Internet
http://www.baua.de
http:// publikationen.dguv.de
http://gestis.itrust.de
http://logkow.cisti.nrc.ca
http://www.gischem.de
http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
Ammoniumdodecylbenzolsulfonat CAS-Nr.: 1331-61-9 EG-Nr.: 215-559-8	Einstufung des Stoffs oder Gemischs; LC_{50}; EC_{50}; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
Methanol CAS-Nr.: 67-56-1 EG-Nr.: 200-659-6	LD_{50} oral; LC_{50} Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC_{50}; EC_{50}; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol CAS-Nr.: 112-34-5 EG-Nr.: 203-961-6	LC_{50}; EC_{50}; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, http://echa.europa.eu/

* 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Irrit. 2)*	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H370	Schädigt die Organe.
H371	Kann die Organe schädigen.

16.6. Schulungshinweise
keine

16.7. Zusätzliche Hinweise
Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

* Daten gegenüber der Vorversion geändert.