

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen EU-Verordnung 878/2020

## ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

## 1.1. Produktidentifikator

Handelsname:	Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill
UFI:	2VA4-1000-C008-MDTJ
Nanoformen	Das Produkt enthält keine Nanoform oder Nanoformen oder Stoffe, die Nanoformen enthalten.

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

Beschreibung/Anwendungsbereich	Aroma		
Identifizierte Verwendungen:	Industriell	Professionell	Verbrauch
Elektronische Zigarette		X	X

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

Firmenbezeichnung:	Dinner Lady Fam Ltd
Adresse:	Dinner Lady Fam Ltd, GM House, Wilkinson Way,
Ort und Staat:	Blackburn, BB1 2EH, UK
Telefonnummer des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:	Tel. 004401254 865915
E-Mail des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:	<a href="mailto:compliance@vapedinnerlady.com">compliance@vapedinnerlady.com</a>

## Lieferant

Firmenbezeichnung:	EX-Trade GmbH & Co. KG
Adresse:	Kreuzäcker-Ring 2
Ort und Staat:	63814 Mainaschaff
Telefonnummer des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:	Tel: 06021 584060
E-Mail des Verantwortlichen für das Sicherheitsdatenblatt:	<a href="mailto:info@ex-trade.net">Email: info@ex-trade.net</a> Erreichbar während unserer Geschäftszeiten: Montag bis Freitag von 9:00 bis 18:00 Uhr. An gesetzlichen Feiertagen in Brandenburg/Deutschland sind wir nicht erreichbar.

## 1.4. Notrufnummer

Für dringende Informationen wenden Sie sich bitte an:	Dinner Lady GmbH, Gontardstraße 11, 4. Etage, 10178 Berlin, Deutschland. Tel. 0049 30408172610
---	--

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen der Verordnung (CE) 1272/2008 (CLP) (und späteren Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Das Produkt erfordert daher ein Sicherheitsdatenblatt gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen. Weitere eventuelle Informationen zu den Risiken für die Gesundheit und/oder die Umwelt sind in den Abschnitten 11 und 12 dieses Datenblatts aufgeführt.

#### Klassifizierung und Gefahrenhinweise:

Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
--------------	------	--

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenkennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und nachfolgende Änderungen und Ergänzungen.

#### Gefahrenpiktogramm:



**Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise:

H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
------	--

#### Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt / Behälter gemäß den lokalen Vorschriften zuführen.

#### Enthält:

(E)-Anethol

Produkt, das nicht für die Verwendung gemäß der Richtlinie 2004/42/EG bestimmt ist.

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

**2.3. Sonstige Gefahren**

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe prozentual über 0,1%.

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in einem prozentualen Anteil von mehr als 0,1%.

**ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Information nicht relevant

**3.2. Gemische**

Enthält:

Der vollständige Wortlaut der Gefahrenhinweise (H) ist in Abschnitt 16 des Datenblattes dargestellt.

Identifizierung	%	Klassifizierung 1272/2008 (CLP)
2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid	2.51 < x < 3.13	Acute Tox. 4 H302

CAS-Nr: 51115-67-4

EC: 256-974-4

INDEX-Nr: -

REACH-Registrierungsnr: 01-2120760168-51-XXXX

Identifizierung	%	Klassifizierung 1272/2008 (CLP)
Buttersäureethylester	0.96 < x < 1.20	Eye Irrit. 2 H319; Flam. Liq. 3 H226

CAS-Nr: 105-54-4

EC: 203-306-4

INDEX-Nr: -

REACH-Registrierungsnr: -

Identifizierung	%	Klassifizierung 1272/2008 (CLP)
(E)-Anethol	0.95 < x < 1.19	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oral 2090 mg/kg bw (Rat) LD50 Dermal > 5000 mg/kg bw (Rabbit)

CAS-Nr: 4180-23-8

EC: 224-052-0

INDEX-Nr: -

REACH-Registrierungsnr: 01-2119979097-22-XXXX

Identifizierung	%	Klassifizierung 1272/2008 (CLP)
Menthol	0.93 < x < 1.16	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oral 2900 mg/kg bw (Rat) LD50 Dermal > 5000 mg/kg bw (Rabbit) - inv

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

<b>CAS-Nr:</b> 89-78-1		
<b>EC:</b> 201-939-0		
<b>INDEX-Nr:</b> -		
<b>REACH-Registrierungsnr:</b> 01-2119456815-30-XXXX		
<b>Identifizierung</b>	<b>%</b>	<b>Klassifizierung 1272/2008 (CLP)</b>
Essigsäure	0.21 < x < 0.24	Skin Corr. 1A H314; Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %  LD50 Oral 1200 mg/kg bw (Rabbit) LD50 Dermal 1060 mg/kg bw (Rabbit)
<b>CAS-Nr:</b> 64-19-7		
<b>EC:</b> 200-580-7		
<b>INDEX-Nr:</b> -		
<b>REACH-Registrierungsnr:</b> 01-2119475328-30-XXXX		
<b>Identifizierung</b>	<b>%</b>	<b>Klassifizierung 1272/2008 (CLP)</b>
Isopentylacetat	0.14 < x < 0.16	Flam. Liq. 3 H226  LD 50 Oral 7422 mg/kg bw (Rabbit) LD50 Skin >5000 mg/kg bw (Rabbit)
<b>CAS-Nr:</b> 123-92-2		
<b>EC:</b> 204-662-3		
<b>INDEX-Nr:</b> -		
<b>REACH-Registrierungsnr:</b> 01-2119548408-32-XXXX		
<b>Identifizierung</b>	<b>%</b>	<b>Klassifizierung 1272/2008 (CLP)</b>
Isobutylacetat	0.13 < x < 0.15	Flam. Liq. 2 H225
<b>CAS-Nr:</b> 110-19-0		
<b>EC:</b> 203-745-1		
<b>INDEX-Nr:</b> -		
<b>REACH-Registrierungsnr:</b> 01-2119488971-22-XXXX		
<b>Identifizierung</b>	<b>%</b>	<b>Klassifizierung 1272/2008 (CLP)</b>
Ethylacetat	0.10 < x < 0.11	Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; Flam. Liq. 2 H225  LD50 Oral 1150 mg/kg bw (Rat)
<b>CAS-Nr:</b> 141-78-6		
<b>EC:</b> 205-500-4		
<b>INDEX-Nr:</b> -		
<b>REACH-Registrierungsnr:</b> 01-2119475103-46-XXXX		
<b>Identifizierung</b>	<b>%</b>	<b>Klassifizierung 1272/2008 (CLP)</b>

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Furaneol	0.07 < x < 0.08	Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1A H317 LD50 Oral 1608 mg/kg bw (Mouse)
CAS-Nr: 3658-77-3		
EC: 222-908-8		
INDEX-Nr: -		
REACH-Registrierungsnr: 01-2120754473-52-XXXX		
<b>ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>		
<b>4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>		
<b>AUGEN:</b> Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Sofort mindestens 15 Minuten bei geöffneten Augenlidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Suchen Sie einen Arzt auf, wenn das Problem weiterhin besteht. <b>HAUT:</b> Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Nehmen Sie sofort eine Dusche. Sofort einen Arzt rufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. <b>INHALATION:</b> Die Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung anwenden. Sofort einen Arzt rufen. <b>AUFNAHME DURCH VERSCHLUCKEN:</b> Sofort einen Arzt rufen. Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts einnehmen, was nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet wurde. <b>SCHUTZMASSNAHMEN FÜR ERSTE HILFE:</b> Die erforderliche PSA für Erste-Hilfe-Maßnahmen finden Sie in Abschnitt 8.2 dieses Sicherheitsdatenblatts.		
<b>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>		
Es sind keine spezifischen Informationen über die durch das Produkt verursachten Symptome und Wirkungen bekannt. Für Symptome und Wirkungen bedingt durch die enthaltenen Substanzen lesen Sie bitte auch das Kapitel 11.		
<b>4.3 Hinweise auf ärztlicher Soforthilfe und Spezialbehandlung</b>		
Es liegen keine Informationen vor		
<b>ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>		
<b>5.1. Löschmittel</b>		
<b>GEEIGNETE LÖSCHMITTEL</b>		
Geeignete Löschmittel sind diejenigen herkömmlicher Art: Kohlendioxid, Schaum, Pulver und vernebeltes Wasser.		
<b>NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL</b>		
Keine Wasserstrahlen verwenden. Wasser ist beim Löschen eines Brandes nicht wirksam, kann aber zur Kühlung geschlossener Behälter verwendet werden, die der Flamme ausgesetzt sind, um ein Platzen und Explosionen zu verhindern.		
<b>5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>		
<b>MÖGLICHE GEFAHREN BEDINGT DURCH DAS AUSGESETZTSEIN IM BRANDFALL</b>		
Vermeiden, Verbrennungsprodukte einzuatmen		
<b>5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung</b>		
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b>		
Behälter mit Wasserstrahlen kühlen, um Produktzersetzung und die Entwicklung von gesundheitsgefährdenden Stoffen zu verhindern. Tragen Sie immer eine vollständige Brandschutzausrüstung. Feuerlöschwasser auffangen, dieses darf nicht in die		

Kanalisation gelangen. Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

#### **AUSRÜSTUNG**

Normale Bekleidung für die Brandbekämpfung, wie z.B. druckluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 137), komplettes Flammenschutzmittel (EN469), Flammenschutzhandschuhe (EN 659) und Feuerwehrtiefel (HO A29 oder A30).

### **ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Austritt stoppen, wenn gefahrlos möglich.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung. Diese Anweisungen gelten sowohl für die Zuständigen bei der Arbeit, als auch für Noteinsätze.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Das Abfließen des Produkts in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder in das Grundwasser muss verhindert werden.

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

Das verschüttete Produkt in einen geeigneten Behälter absaugen. Wenn das Produkt brennbar ist, verwenden Sie explosionsgeschützte Geräte. Überprüfen Sie die Kompatibilität des zu verwendenden Behälters mit dem Produkt, siehe Abschnitt 10. Absorbieren Sie den Rest mit inertem, saugfähigem Material. Für ausreichende Lüftung des Ortes sorgen, der vom Austreten betroffen ist. Die Entsorgung von kontaminiertem Material muss gemäß Punkt 13 erfolgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zum Personenschutz und zur Entsorgung finden Sie in den Abschnitten 8 und 13.

### **ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hantieren mit dem Produkt nachdem Sie alle anderen Abschnitte dieses Sicherheitsdatenblatts gelesen wurden. Vermeiden Sie, dass das Produkt in die Umwelt gelangt. Bei der Beschäftigung weder essen noch trinken oder rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Nur im Originalbehältnis aufbewahren. Behälter dicht geschlossen, an einem gut gelüfteten Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Behälter von unverträglichen Materialien fernhalten, indem Sie Abschnitt 10 überprüfen.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor

### **ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Name des Stoffes: <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>
CAS: 5989-27-5
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
Name des Stoffes: <b>1-Hexanol</b>
CAS: 111-27-3
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
8 h [ppm]: 210
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 210
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
Name des Stoffes: <b>Benzylalkohol</b>
CAS: 100-51-6
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 5
8 h [ppm]: 22
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 10
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 44
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 5
8 h [ppm]: 22
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 10
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 44
Name des Stoffes: <b>Essigsäure</b>
CAS: 64-19-7
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -



## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 10
8 h [ppm]: 25
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 20
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 50
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 10
8 h [ppm]: 25
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 20
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 50
WERTE DER BERUFLICHEN AUSSETZUNG (Grenzwerte der Aussetzung am Arbeitsplatz) OEL/IOELV
Land: EU (Richtlinie 2006/15/EG und ihre späteren Anpassungen)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 25
8 h [ppm]: 10
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 20
Name des Stoffes: <b>Ethanol</b>
CAS: 64-17-5
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 500
8 h [ppm]: 960
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 1000
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 1920
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 200

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

8 h [ppm]: 380
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 800
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 1520
Name des Stoffes: <b>Ethylacetat</b>
CAS: 141-78-6
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 200
8 h [ppm]: 730
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 400
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 1460
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 200
8 h [ppm]: 750
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 400
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 1500
WERTE DER BERUFLICHEN AUSSETZUNG (Grenzwerte der Aussetzung am Arbeitsplatz) OEL/IOELV
Land: EU (Richtlinie 2006/15/EG und ihre späteren Anpassungen)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 734
8 h [ppm]: 200
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 1468
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 400
Name des Stoffes: <b>Isobutylacetat</b>
CAS: 110-19-0
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
WERTE DER BERUFLICHEN AUSSETZUNG (Grenzwerte der Aussetzung am Arbeitsplatz) OEL/IOELV
Land: EU (Richtlinie 2006/15/EG und ihre späteren Anpassungen)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 241
8 h [ppm]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 723
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 150
Name des Stoffes: <b>Isopentylacetat</b>
CAS: 123-92-2
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
8 h [ppm]: 270
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 270

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
8 h [ppm]: 270
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 270
WERTE DER BERUFLICHEN AUSSETZUNG (Grenzwerte der Aussetzung am Arbeitsplatz) OEL/IOELV
Land: EU (Richtlinie 2006/15/EG und ihre späteren Anpassungen)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: 270
8 h [ppm]: 50
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: 540
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 100
Name des Stoffes: <b>Zitronensäure</b>
CAS: 77-92-9
DNEL/DMEL (Abgeleiteter Grad der Nichtwirkung /Abgeleiteter Grad der minimalen Wirkung): Nicht verfügbar
PNEC (vorhergesagte Konzentration ohne Auswirkungen auf die Umwelt): Nicht verfügbar
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (AGS)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: -
WERTE DER BERUFLICHEN EXPOSITION(Arbeitsplatzgrenzwerte)
Land: DE (DFG)
Weg des Aussetzens: -
8 h [mg/m <sup>3</sup> ]: -
8 h [ppm]: 2
kurzzeitig (15 Minuten) [mg/m <sup>3</sup> ]: -
kurzzeitig (15 Minuten) [ppm]: 4

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Da die Verwendung von geeigneten technischen Maßnahmen immer Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung haben soll, für eine gute Belüftung am Arbeitsplatz durch eine wirksame lokale Ansaugung oder Entlüftung der verbrauchten Luft sorgen. Persönliche Schutzausrüstung muss das CE-Zeichen tragen, das die Konformität mit den geltenden Vorschriften bescheinigt.

**HANDSCHUTZ**

Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III schützen (siehe Norm EN 374).

Für die endgültige Auswahl des Materials der Arbeitshandschuhe muss berücksichtigt werden: Kompatibilität, Verschleiß, Bruchfestigkeit und Permeabilität.

Im Fall von Präparaten muss die Resistenz der Arbeitshandschuhe gegenüber chemischen Wirkstoffen vor der Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Handschuhe haben eine Tragezeit, die von der Dauer und der Art des Gebrauchs abhängt.

**HAUTSCHUTZ**

Tragen Sie langärmelige Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe für den professionellen Gebrauch der Kategorie I (siehe Richtlinie 89/686/EWG und EN ISO 20344). Nach Ablegen der Schutzkleidung mit Wasser und Seife waschen.

**AUGENSCHUTZ**

Wir empfehlen das Tragen einer hermetischen Schutzbrille (siehe Norm EN 166).

Besteht die Gefahr, Spritzern oder Sprühen im Zusammenhang mit den durchgeführten Arbeiten ausgesetzt zu sein, muss ein ausreichender Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) gewährleistet sein, um eine unbeabsichtigte Aufnahme zu vermeiden.

**ATEMSCHUTZ**

Wird der Schwellenwert (z. B. TLV-TWA) des Stoffes oder eines oder mehrerer der im Produkt enthaltenen Stoffe überschritten, empfiehlt es sich, eine Maske zu tragen, deren Klasse in Bezug auf die Grenzkonzentration der Verwendung ausgewählt werden muss. (siehe Norm EN 14387). Sind Gase oder Dämpfe anderer Art und/oder Gase oder Dämpfe mit Partikeln (Aerosole, Dämpfe, Nebel usw.) vorhanden, müssen kombinierte Filter vorgesehen werden. Die Verwendung einer Atemschutzausrüstung ist erforderlich, falls die technischen Maßnahmen nicht ausreichen, um die Aussetzung auf den Mitarbeiter auf einen angemessenen Grenzwert zu reduzieren. Der Schutz durch Masken ist jedoch begrenzt.

Ist der betrachtete Stoff geruchlos oder liegt seine Geruchsschwelle über dem entsprechenden TLV-TWA, ist im Notfall ein Druckluft-Atemschutzgerät (siehe Norm EN 137) oder ein externer Lufteinlass (siehe Norm EN 138) zu tragen. Für die richtige Wahl des Atemschutzgerätes siehe EN 529.

**KONTROLLE DER AUSSETZUNG AUF DIE UMWELT**

Emissionen aus Produktionsprozessen, eingeschlossen jene aus Lüftungsanlagen, sollten im Hinblick auf die Einhaltung der Umweltgesetzgebung kontrolliert werden.

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

<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Veränderlich
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:</b>	Nicht verfügbar
<b>Siedebeginn:</b>	Nicht verfügbar
<b>Siedebereich:</b>	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert:</b>	3.00 - 6.00
<b>Kinematische Viskosität:</b>	Nicht verfügbar

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):</b>	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	1.0 - 1.15 g/cm3
<b>Relative Dampfdichte:</b>	Nicht verfügbar
<b>Partikeleigenschaften:</b>	Nicht verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht verfügbar

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Nicht verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Einsatzbedingungen bestehen keine besonderen Risiken der Reaktion mit anderen Stoffen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normaler Verwendung und Lagerung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Einsatz- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen absehbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine besondere. Halten Sie sich an die üblichen Schutzvorschriften bei der Handhabung von chemischen Stoffen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt selbst vorliegen, wurden die eventuellen Gesundheitsrisiken des Produkts auf der Grundlage der Eigenschaften der enthaltenen Stoffe gemäß den Kriterien der Referenzvorschriften für die Einstufung bewertet.

Berücksichtigen Sie daher die Konzentration der einzelnen gefährlichen Stoffe, die eventuell in Abschnitt 3 aufgeführt sind, um die toxikologischen Auswirkungen der Exposition gegenüber dem Produkt zu bewerten.

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

#### Akute Toxizität

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

ATE<sub>mix</sub> (Inhalation - Dämpfe): Nicht klassifiziert (keine wesentliche Komponente)

ATE<sub>mix</sub> (Inhalation - Nebel / Stäube) der Mischung: Nicht klassifiziert (keine wesentliche Komponente)

ATE<sub>mix</sub> (Oral): 15949.00 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (Haut) der Mischung: Nicht klassifiziert (keine wesentliche Komponente)

(E)-Anethol

LD50 Dermal > 5000 mg/kg bw (Rabbit)

LD50 Oral 2090 mg/kg bw (Rat)

Menthol

LD50 Oral 2900 mg/kg bw (Rat)

LD50 Dermal > 5000 mg/kg bw (Rabbit)

Essigsäure

LD50 Dermal 1060 mg/kg bw (Rabbit)

LD50 Oral 1200 mg/kg bw (Rabbit)

Isopentylacetat

LD50 Skin >5000 mg/kg bw (Rabbit)

Ethylacetat

LD50 Oral 1150 mg/kg bw (Rat)

Furaneol

LD50 Oral 1608 mg/kg bw (Mouse)

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Keimzell-Mutagenität

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### Kanzerogenität

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### Reproduktionstoxizität

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - bei einmaliger Exposition

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse

#### spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) - bei wiederholter Exposition

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse
<b>Aspirationsgefahr</b>
Entspricht nicht den Klassifizierungskriterien für diese Gefahrenklasse
<b>11.2 Angaben über sonstige Gefahren</b>
Nicht anwendbar
<b>11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften</b>
Nicht anwendbar
<b>11.2.2 Sonstige Angaben</b>
Nicht anwendbar
<b>ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben</b>
Da keine spezifischen Daten über das Produkt vorliegen, Verwendung nach bester Arbeitspraxis, die Dispersion des Produkts in der Umwelt vermeiden. Die zuständigen Behörden verständigen, sollte das Produkt in Gewässer oder in die Kanalisation gelangt sein oder Boden oder die Vegetation kontaminiert haben.
<b>12.1. Toxizität</b>
Nicht für akute Gefahren klassifiziert (keine signifikante Komponente). Nicht klassifiziert für chronische Gefahren, basierend auf der Summe der klassifizierten Komponenten.
(E)-Anethol
Keine Daten verfügbar
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>
(E)-Anethol
Keine Daten verfügbar
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>
Nicht bestimmt
<b>12.4. Mobilität im Boden</b>
Es liegen keine Informationen vor
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>
Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe als Prozentwert über 0,1%



## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht anwendbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Angaben nicht vorhanden.

**ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Wiederverwendung, wenn möglich. Produktreste sind gefährliche Sonderabfälle. Die Gefährlichkeit von Abfällen, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften bewertet werden.

Die Entsorgung muss einem Unternehmen anvertraut werden, das berechtigt ist, die Abfälle gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften zu entsorgen. Der Transport von Abfällen kann dem ADR unterliegen.

**KONTAMINIerte VERPACKUNGEN**

Kontaminierte Verpackungen sind gemäß den nationalen Abfallvorschriften zur Verwertung oder Beseitigung zu bringen.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Das Produkt gilt nicht als gefährlich im Sinne der geltenden Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter auf Straße (ADR), Schiene (RID), Binnenwasserstraßen (ADN), See (IMDG-Code) und Luft (IATA/ICAO).

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Nicht anwendbar

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht anwendbar

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Nicht anwendbar

**14.4. Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar

**14.5. Umweltgefahren**

Nicht anwendbar

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7. Seetransport in loser Schüttung gemäß den IMO-Vorschriften**

Information nicht relevant

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EG:**

Keiner

**Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die Stoffe gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006**

Produkt

Punkt

3

**Stoffe in der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)**

Nach den vorliegenden Daten enthält das Produkt keine SVHC-Stoffe prozentual über 0,1%

**Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)**

Keine

**Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe Reg. (EG) 649/2012**

Keine

**Stoffe, die dem Rotterdamer Übereinkommen unterliegen**

Keine

**Stoffe, die der Stockholmer Konvention unterliegen**

Keine

**Nationale Vorschriften (Deutschland)****Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)**

Wassergefährdungsklasse (WGK):

WGK 1

**Gesundheitschecks**

Arbeitnehmer, die diesem gesundheitsgefährdenden chemischen Mittel ausgesetzt sind, müssen einer Gesundheitsüberwachung gemäß den Bestimmungen des Art. 41 der Gesetzesverordnung Nr. 81 vom 9. April 2008 unterzogen werden, es sei denn, das Risiko für die Sicherheit und Gesundheit des Arbeitnehmers wurde gemäß Artikel 224 Absatz 2 als nicht relevant angesehen.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung erstellt

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben****Text der in den Abschnitten 2-3 des Sicherheitsdatenblattes genannten Gefahrenhinweise (H):**

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Chronic 3

Gewässergefährdend, chronische Toxizität, Kategorie 3

Eye Irrit. 2

Augenreizung, Kategorie 2

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3
STOT SE 3	Spezifische Zielorgantoxizität - einmaliges Aussetzen Kategorie 3
Skin Corr. 1A	Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Hautreizung Kategorie 2
Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Hautsensibilisierung, Kategorie 1A
EUH208	Enthält..Kann allergische Reaktionen hervorrufen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	<b>Einstufungsverfahren</b>
Skin Sens. 1	Berechnungsmethode
<b>Legende:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR: Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße</li> <li>- ADN: Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen</li> <li>- ATE: Schätzung der akuten Toxizität</li> <li>- ATEmix: Geschätzte akute Toxizität der Mischung</li> <li>- AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen</li> <li>- CAS: Nummer des Chemical Abstract Service</li> <li>- EG: Kennnummer in ESIS (Europäische Altstoffdatenbank)</li> <li>- CLP: Verordnung CE 1272/2008</li> <li>- DNEL: abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung</li> <li>- DMEL: Minimale, von der Wirkung abgeleitete Expositionshöhe</li> <li>- EmS: Notfallplan</li> <li>- GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien</li> <li>- IATA ICAO: Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter in der International Air Transport Association</li> <li>- IMDG: Internationale Schifffahrtvorschrift für Gefahrgüter</li> <li>- IMO: International Maritime Organization</li> <li>- INDEX: Kennnummer in Anhang VI des CLP</li> <li>- IOELV: Indikativer beruflicher Aussetzungswert</li> <li>- LC50: Letale Konzentration 50 %</li> <li>- LD50: Letale Dosis 50 %</li> <li>- NWG: Nicht wassergefährdend</li> <li>- OEL: Aussetzungsniveau am Arbeitsplatz</li> <li>- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch gemäß REACH</li> <li>- PEC: Vorhersehbare Umweltkonzentration</li> <li>- PEL: Erwartete Höhe der Aussetzung</li> <li>- PNEC: Vorhersehbare Konzentration ohne Auswirkungen</li> </ul>	

## Blue Menthol 14ml Aroma als 60ml Longfill

- REACH: Verordnung CE 1907/2006
- RID: Vorschriften für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
- TLV: Grenzwert
- TLV CEILING: Konzentration, die in keinem Moment der beruflichen Aussetzung überschritten werden darf.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungs-Grenzwerte
- TWA: Gewichtete durchschnittliche Aussetzungsgrenze
- VLEP: Grenzwert der beruflichen Aussetzung
- VOC: Flüchtige organische Verbindung
- vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar gemäß REACH
- WGK 1: schwach wassergefährdend
- WGK 2: deutlich wassergefährdend
- WGK 3: stark wassergefährdend
- WGK: Wassergefährdungsklasse (Deutschland)
- WEL: Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

**Allgemeine Bibliographie:**

1. Verordnung(EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
  2. Verordnung (EU) 453/2010 des Europäischen Parlaments
  3. Verordnung(EU) 830/2015 des Europäischen Parlaments
  4. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
  5. Verordnung(EU) 790/2009 (I Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  6. Verordnung(EU) 286/2011 (II Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  7. Verordnung(EU) 618/2012 (III Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  8. Verordnung(EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  9. Verordnung(EU) 944/2013 (V Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  10. Verordnung(EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  11. Verordnung(EU) 1221/2015 (VII Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  12. Verordnung (EU) 918/2016 (VIII Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  13. Verordnung (EU) 1179/2016 (IX Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
  14. Verordnung (EU) 776/2017 (X Atp. CLP) des Europäischen Parlaments
- Der Merck-Index. - 10. Auflage
  - Umgang mit Chemikaliensicherheit
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxikologisches Blatt)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Website der ECHA-Agentur

**Hinweis für den Anwender:**

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf unseren Kenntnissen zum Zeitpunkt der letzten Version. Der Benutzer hat sich über die Eignung und Vollständigkeit der Informationen in Bezug auf seine spezifische Verwendung des Produktes zu vergewissern.

Dieses Dokument stellt keine Garantie für irgendwelche spezifischen Eigenschaften des Produktes dar.

Die Verwendung dieses Produkts unterliegt nicht unserer direkten Kontrolle, daher muss der Anwender in eigener Verantwortung die Gesetze und die geltenden Bestimmungen über Hygiene und Sicherheit beachten. Wir übernehmen keine Verantwortung für den unsachgemäßen Gebrauch.

Für eine angemessene Ausbildung des mit Chemikalien arbeitenden Personals muss gesorgt werden.

Änderungen gegenüber vorgehender Version.

In den folgenden Abschnitten wurden Änderungen vorgenommen: 1,2, 16