



## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Produktidentifikator:** ZEN BLUE  
**Weitere Mittel der Identifizierung:**  
Nicht anwendbar
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante Verwendungen: Lufterfrischer  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle Verwendungen, die in diesem Abschnitt oder in Abschnitt 7.3 nicht angegeben sind
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
MB ELIX sp. z oo sp.k.  
ul. Skarżyńskiego 26  
54-530 Wrocław - Polen  
Telefon: 0048 71 387 85 33 - Fax: 0048 71 722 29 68  
lab@elix.pl  
<https://airfresh24.com/>
- 1.4 Notrufnummer:** 0048 71 387 85 33 (8.00-16.00)

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:**  
**CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
Die Einstufung dieses Produkts erfolgte gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Kennzeichnung von Verpackungen, deren Inhalt 125 ml nicht überschreitet):**  
Gefahr  
  
**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.  
P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501: Inhalt/Behälter entsprechend dem in Ihrer Gemeinde geltenden Mülltrennungssystem entsorgen.  
**Ergänzende Informationen:**  
Enthält Ethanol, acetyltetramethyloctaline, 3,7-dimethyloctan-3-ol, eucalyptus globulus ext., 4-tert-butylcyclohexyl acetate, nerol.  
**UFI:** 6H8E-3H9N-110M-DAKN
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
Das Produkt erfüllt die PBT/vPvB-Kriterien nicht  
Endokrin wirksame Eigenschaften: Das Produkt erfüllt die Kriterien nicht.









### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

- 3.1 Stoff:**  
Nicht anwendbar
- 3.2 Gemisch:**  
**Chemische Beschreibung:** Gemisch aus chemischen Produkten  
**Bestandteile:**

## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (Fortsetzung)

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung	Konzentration
CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>Ethanol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>50 - &lt;99 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</span> 	
CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylenglykoldimethylether ( 2 )</b> <span style="float: right;">Nicht eingestuft</span>	<b>25 - &lt;30 %</b>
	Verordnung 1272/2008	
CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119457274-37-XXXX	<b>2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>1 - &lt;2 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.</span> 	
CAS: 54464-57-2 EG: 259-174-3 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119489989-04	<b>acetyltetramethyloctaline ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>1 - &lt;2 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</span> 	
CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanone ( 2 )</b> <span style="float: right;">ATP CLP00</span>	<b>0,5 - &lt;0,75 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr</span> 	
CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119454788-21	<b>3,7-dimethyloctan-3-ol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>0,5 - &lt;0,75 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</span> 	
CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119978250-37	<b>eucalyptus globulus ext. ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</span> 	
CAS: 32210-23-4 EG: 250-954-9 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119976286-24	<b>4-tert-butylcyclohexyl acetate ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</span> 	
CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7 Index: Nicht anwendbar REACH: 01-2119983244-33-XXXX	<b>Nerol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Selbsteinstufung</span>	<b>0,1 - &lt;0,25 %</b>
	Verordnung 1272/2008 <span style="float: right;">Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</span> 	

( 1 ) Stoffe, die eine Gesundheits- oder Umweltgefahr darstellen und die Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllen ( 2 ) Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert auf Unionsebene

Für weitere Informationen zu den Gefahren der Stoffe siehe Abschnitte 11, 12 und 16.

#### Sonstige Informationen:

Identifikation	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	% (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

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

The symptoms resulting from intoxication can appear after exposure, therefore, in case of doubt, seek medical attention for direct exposure to the chemical product or persistent discomfort, showing the SDS of this product.

##### Bei Einatmen:

This product is not classified as hazardous through inhalation. However, in case of intoxication symptoms it is recommended to remove the person affected from the area of exposure, provide clean air and keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

##### Bei Hautkontakt:

## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (Fortsetzung)

Remove contaminated clothing und footwear, rinse skin or shower the person affected if appropriate with plenty of cold water and neutral soap. In serious cases see a doctor. If the product causes burns or freezing, clothing should not be removed as this could worsen the injury caused if it is stuck to the skin. If blisters form on the skin, these should never be burst as this will increase the risk of infection.

#### Bei Augenkontakt:

Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, in which case removal could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS for the product.

#### Bei Verschlucken/Aspiration:

Do not induce vomiting, but if it does happen keep the head down to avoid aspiration. Keep the person affected at rest. Rinse out the mouth und throat, as they may have been affected during ingestion.

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

Akute und verzögerte Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel:

##### Geeignete Löschmittel:

If possible use polyvalent powder fire extinguishers (ABC powder), alternatively use foam or carbon dioxide extinguishers (CO 2).

##### Ungeeignete Löschmittel:

IT IS RECOMMENDED NOT to use full jet water as an extinguishing agent.

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

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing und self-contained breathing apparatus (SCBA). Minimum emergency facilities und equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

##### Ergänzende Bestimmungen:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan und the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Eliminate all sources of ignition. In case of fire, cool the storage containers und tanks for products susceptible to combustion, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

##### Für nicht in Notfällen eingesetztes Personal:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Evacuate the area und keep out those without Handschutz. Personal Handschutz equipment must be used against potential contact with the spilt product (See section 8). Above all prevent the formation of any vapour-air flammable mixtures, through either ventilation or the use of an inert medium.

Destroy any source of ignition. Eliminate electrostatic charges by interconnecting all the conductive surfaces on which static electricity could form, und also ensuring that all surfaces are connected to the ground.

##### Für die Notfallmaßnahmen zuständiges Personal:

See section 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

This product is not classified as hazardous to the environment. Keep product away from drains, surface und underground water.

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

Es wird empfohlen:

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (Fortsetzung)**

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichts for safe manipulation

Comply with the current Rechtsvorschriften concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order und cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technische Empfehlungen zur Vermeidung von Bränden und Explosionen

Transfer in well ventilated areas, preferably through localized extraction. Fully control sources of ignition (mobile phones, sparks,...) und ventilate during cleaning operations. Avoid the existence of dangerous atmospheres inside containers, applying inertization systems where possible. Transfer at a slow speed to avoid the creation of electrostatic charges. Against the possibility of electrostatic charges: ensure a perfect equipotential connection, always use groundings, do not wear work clothes made of acrylic fibres, preferably wearing cotton clothing und conductive footwear. Comply with the essential security requirements for equipment und systems defined in Directive 2014/34/EC (ATEX 100) und with the minimum requirements for protecting the security und health of workers under the selection criteria of Directive 1999/92/EC (ATEX 137). Consult section 10 for conditions und materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic und toxicological risks

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technische Empfehlungen zur Vermeidung von Umweltrisiken

It is recommended to have absorbent material available at close proximity to the product (See subsection 6.3)

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

A.- Technical measures for storage

- Mindesttemp.: 5 °C
- Höchsttemp.: 35 °C
- Maximale Dauer: 36 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen

Avoid sources of heat, radiation, static electricity und contact with food. For additional information see subsection 10.5

**7.3 Spezifische Endanwendung(en):**

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the workplace (European OEL, not country-specific Rechtsvorschriften):

Directive (EU) 2000/39, Directive 2004/37/EC, Directive (EU) 2006/15, Directive (EU) 2009/161, Directive (EU) 2017/164, Directive (EU) 2019/1831:

Identifikation	Arbeitsplatzgrenzwerte		
	IOELV (8h)	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	IOELV (STEL)		
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	IOELV (8h)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	IOELV (STEL)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Arbeitnehmer):**

**ZEN BLUE**

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (Fortsetzung)

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	343 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	950 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Dipropylenglykoldimethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	283 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	308 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	20,8 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	73,5 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1161 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	600 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	3,16 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	11,14 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	3,52 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1,25 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	4,4 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar

**DNEL (Allgemeinbevölkerung):**

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	87 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	206 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	114 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Dipropylenglykoldimethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	36 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	121 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	12,5 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	12,5 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	31 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	412 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	106 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1,58 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1,58 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	0,5 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	0,5 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	Oral	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	0,62 mg/kg	Nicht anwendbar
	Dermal	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	0,62 mg/kg	Nicht anwendbar
	Inhalativ	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Nicht anwendbar

**PNEG:**

Identifikation					
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	STP	580 mg/L	Süßwasser	0,96 mg/L	
	Boden	0,63 mg/kg	Meerwasser	0,79 mg/L	
	Intermittierend	2,75 mg/L	Sediment (Süßwasser)	3,6 mg/kg	
	Oral	0,38 g/kg	Sediment (Meerwasser)	2,9 mg/kg	

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ZEN BLUE**

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (Fortsetzung)

Identifikation				
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Süßwasser	19 mg/L
	Boden	2,74 mg/kg	Meerwasser	1,9 mg/L
	Intermittierend	190 mg/L	Sediment (Süßwasser)	70,2 mg/kg
	Oral	Nicht anwendbar	Sediment (Meerwasser)	7,02 mg/kg
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	STP	10 mg/L	Süßwasser	0,0278 mg/L
	Boden	0,103 mg/kg	Meerwasser	0,00278 mg/L
	Intermittierend	0,278 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,594 mg/kg
	Oral	0,111 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,059 mg/kg
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	STP	709 mg/L	Süßwasser	55,8 mg/L
	Boden	22,5 mg/kg	Meerwasser	55,8 mg/L
	Intermittierend	55,8 mg/L	Sediment (Süßwasser)	284,74 mg/kg
	Oral	1 g/kg	Sediment (Meerwasser)	284,7 mg/kg
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	STP	450 mg/L	Süßwasser	0,009 mg/L
	Boden	0,011 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
	Intermittierend	0,089 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,082 mg/kg
	Oral	Nicht anwendbar	Sediment (Meerwasser)	0,008 mg/kg
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	STP	10 mg/L	Süßwasser	0,00204 mg/L
	Boden	0,134 mg/kg	Meerwasser	0,000204 mg/L
	Intermittierend	0,0102 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,665 mg/kg
	Oral	0,02 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,066 mg/kg
4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 32210-23-4 EG: 250-954-9	STP	12,2 mg/L	Süßwasser	0,0053 mg/L
	Boden	0,42 mg/kg	Meerwasser	0,00053 mg/L
	Intermittierend	0,053 mg/L	Sediment (Süßwasser)	2,01 mg/kg
	Oral	0,06667 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,21 mg/kg
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	STP	12,9 mg/L	Süßwasser	0,00745 mg/L
	Boden	0,0223 mg/kg	Meerwasser	0,000745 mg/L
	Intermittierend	0,0745 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,133 mg/kg
	Oral	Nicht anwendbar	Sediment (Meerwasser)	0,0133 mg/kg

**8.2**

Begrenzung und Überwachung der Exposition:



A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstungen

As a preventative measure it is recommended to use basic Personal Protective Equipment, with the corresponding <<CE marking>> in accordance with Regulation (EU) 2016/425. For more information on Personal Protective Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of Handschutz,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For more information see subsection 7.1. All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Atemschutz



The use of Handschutz equipment will be necessary if a mist forms or if the occupational exposure limits are exceeded.

C.- Handschutz

Piktogramm	PPE	Kennzeichnung	CEN-Norm	Anmerkungen
 Obligatorischer Handschutz	Chemical protective gloves (Material: Linear low-density polyethylene (LLDPE), Breakthrough time: > 480 min, Thickness: 0.062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Replace the gloves at any sign of deterioration.

As the product is a mixture of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance with total reliability und has therefore to be checked prior to the application.

D.- Ocular und facial Handschutz



Piktogramm	PPE	Kennzeichnung	CEN-Norm	Anmerkungen
 Obligatorischer Handschutz	Panoramic glasses against splash/projections.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Clean daily und disinfect periodically according to the manufacturer´s instructions. Use if there is a risk of splashing.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (Fortsetzung)

#### E.- Körperschutz

Piktogramm	PPE	Kennzeichnung	CEN-Norm	Anmerkungen
	Arbeitskleidung			Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Rutschfeste Arbeitsschuhe		EN ISO 20347:2012	Replace before any evidence of deterioration. For periods of prolonged exposure to the product for professional/industrial users CE III is recommended, in accordance with the regulations in EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

#### F.- Zusätzliche Notfallmaßnahmen

Notfallmaßnahme	Normen	Notfallmaßnahme	Normen
 Notdusche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Augenspülstationen	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

In accordance with the community Rechtsvorschriften for the Handschutz of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product und its container. For additional information see subsection 7.1.D

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Für vollständige Informationen siehe technisches Datenblatt des Produkts.

##### Aussehen:

Aggregatzustand bei 20 °C:	Flüssig
Aussehen:	Flüssig
Farbe:	 Blau
Geruch:	Angenehm
Geruchsschwelle:	Nicht anwendbar *

##### Flüchtigkeit:

Siedepunkt bei Atmosphärendruck:	97 °C
Dampfdruck bei 20 °C:	4820 Pa
Dampfdruck bei 50 °C:	22928,65 Pa (22,93 kPa)
Verdunstungsgeschwindigkeit bei 20 °C:	Nicht anwendbar *

##### Produktbeschreibung:

Dichte bei 20 °C:	852,4 kg/m <sup>3</sup>
Relative Dichte bei 20 °C:	0,852
Dynamische Viskosität bei 20 °C:	1,37 cP
Kinematische Viskosität bei 20 °C:	1,6 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität bei 40 °C:	Nicht anwendbar *
Konzentration:	Nicht anwendbar *
pH:	Nicht anwendbar *
Dampfdichte bei 20 °C:	Nicht anwendbar *
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C:	Nicht anwendbar *
Wasserlöslichkeit bei 20 °C:	Nicht anwendbar *
Löslichkeit:	Nicht anwendbar *

\*Nicht relevant aufgrund der Beschaffenheit des Produkts, liefert keine Informationen über dessen Gefahreigenschaften.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)

Zersetzungstemperatur:	Nicht anwendbar *
Schmelz-/Gefrierpunkt:	Nicht anwendbar *
<b>Entzündbarkeit:</b>	
Flammpunkt:	20 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar *
Selbstentzündungstemperatur:	255 °C
Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Not available
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Not available
<b>Partikelmerkmale:</b>	
Medianer äquivalenter Durchmesser:	Nicht anwendbar

#### 9.2 Sonstige Informationen:

##### Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften:	Nicht anwendbar *
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht anwendbar *
Korrosiv gegenüber Metallen:	Nicht anwendbar *
Verbrennungswärme:	Nicht anwendbar *
Aerosole – Gesamtanteil (Massenprozent) entzündbarer Bestandteile:	Nicht anwendbar *

##### Andere Sicherheitsmerkmale:

Oberflächenspannung bei 20 °C:	Nicht anwendbar *
Brechungsindex:	Nicht anwendbar *

\*Nicht relevant aufgrund der Beschaffenheit des Produkts, liefert keine Informationen über dessen Gefahreigenschaften.

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Reaktivität:

No hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

#### 10.2 Chemische Stabilität:

Chemically stable under the conditions of storage, handling und use.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Applicable for handling und storage at room temperature:

Stoß und Reibung	Kontakt mit Luft	Temperaturerhöhung	Sonnenlicht	Feuchtigkeit
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Risk of combustion	Direkten Stoß vermeiden	Nicht anwendbar

#### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren	Wasser	Oxidationsmittel	Brennbare Materialien	Sonstige
Starke Säuren vermeiden	Nicht anwendbar	Direkten Stoß vermeiden	Nicht anwendbar	Alkalien oder starke Basen vermeiden

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

See subsection 10.3, 10.4 und 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), carbon monoxide und other organic compounds.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (Fortsetzung)**

Enthält glycols. It is recommended not to breathe the vapours for prolonged periods of time due to the possibility of effects that are hazardous to the health.

**Gefahr health implications:**

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than the recommended occupational exposure limits, adverse effects on health may result, depending on the means of exposure:

A- Verschlucken (akute Wirkung):

- Akute Toxizität : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

B- Einatmen (akute Wirkung):

- Akute Toxizität : Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Contact with the skin: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for skin contact. For more information see section 3.
- Contact with the eyes: Produces eye damage after contact.

D- CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for the effects mentioned. For more information see section 3.  
IARC: coumarin (3); Ethanol (1); propan-2-ol (3); Brilliant blue FCF (C.I.42090/C.I.Acid Blau 9) (3)
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

E- Sensibilisierende Wirkungen:

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Prolonged contact with the skin can result in episodes of allergic contact dermatitis.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – einmalige Exposition:

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) – wiederholte Exposition:

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Haut: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances which are classified as dangerous due to repetitive exposure. For more information see section 3.

H- Aspirationsgefahr:

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.

**Sonstige Informationen:**

Nicht anwendbar

**Spezifische toxikologische Angaben zu den Stoffen:**

Identifikation	Akute Toxizität		Art
	LD50 oral	LD50 dermal	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	6200 mg/kg	20000 mg/kg	Ratte
	124,7 mg/L (4 h)		Kaninchen
			Ratte
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	3600 mg/kg	Nicht anwendbar	
		Nicht anwendbar	
		Nicht anwendbar	

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (Fortsetzung)**

Identifikation	Akute Toxizität		Art
	LD50 oral	LD50 dermal	
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	LD50 oral	4000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	6400 mg/kg	Kaninchen
	LC50 inhalativ	23,5 mg/L (4 h)	Ratte
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	LD50 oral	3320 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	Nicht anwendbar	
	LC50 inhalativ	Nicht anwendbar	
4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 32210-23-4 EG: 250-954-9	LD50 oral	3370 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht anwendbar	
	LC50 inhalativ	Nicht anwendbar	
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	Nicht anwendbar	
	LC50 inhalativ	Nicht anwendbar	

**11.2 Angaben zu sonstigen Gefahren:**

**Endokrin wirksame Eigenschaften**

Endokrin wirksame Eigenschaften: Das Produkt erfüllt die Kriterien nicht.

**Sonstige Informationen**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

Identifikation	Konzentration		Art	Art
	LC50	EC50		
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Fische
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstiere
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Algen
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fische
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstiere
	EC50	Nicht anwendbar		
acetyltetramethyloctaline CAS: 54464-57-2 EG: 259-174-3	LC50	>1 - 10 (96 h)		Fische
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Krebstiere
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Algen

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (Fortsetzung)**

Identifikation	Konzentration		Art	Art
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fische
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstiere
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Algen
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	LC50	8,9 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fische
	EC50	14,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstiere
	EC50	21,6 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	LC50	18 mg/L (96 h)	N/A	Fische
	EC50	1,02 mg/L (48 h)	N/A	Krebstiere
	EC50	1,64 mg/L (72 h)	N/A	Algen
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	LC50	20 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fische
	EC50	32 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstiere
	EC50	10 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Algen

**Chronische Toxizität:**

Identifikation	Konzentration		Art	Art
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Fische
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Krebstiere
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	NOEC	Nicht anwendbar		
	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Krebstiere
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	NOEC	Nicht anwendbar		
	NOEC	9,5 mg/L	Daphnia magna	Krebstiere

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Identifikation	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
			Konzentration	
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	BOD5	Nicht anwendbar	Konzentration	100 mg/L
	COD	Nicht anwendbar	Zeitraum	14 Tage
	BOD5/COD	Nicht anwendbar	% biologisch abbaubar	89 %
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	BOD5	Nicht anwendbar	Konzentration	Nicht anwendbar
	COD	0 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
	BOD5/COD	Nicht anwendbar	% biologisch abbaubar	73 %
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EG: 242-362-4	BOD5	Nicht anwendbar	Konzentration	10 mg/L
	COD	Nicht anwendbar	Zeitraum	28 Tage
	BOD5/COD	Nicht anwendbar	% biologisch abbaubar	72 %
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	BOD5	2,03 g O2/g	Konzentration	Nicht anwendbar
	COD	2,31 g O2/g	Zeitraum	20 Tage
	BOD5/COD	0,88	% biologisch abbaubar	89 %

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (Fortsetzung)**

Identifikation	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
	BOD5	Nicht anwendbar	Konzentration	Nicht anwendbar
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	COD	Nicht anwendbar	Zeitraum	28 Tage
	BOD5/COD	Nicht anwendbar	% biologisch abbaubar	61 %
	BOD5	Nicht anwendbar	Konzentration	2 mg/L
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	COD	Nicht anwendbar	Zeitraum	28 Tage
	BOD5/COD	Nicht anwendbar	% biologisch abbaubar	90 %

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Identifikation	Bioakkumulationspotenzial	
	BCF	Pow Log
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	3	-0.31
		Potenzial
		Niedrig
Dipropylenglykolmethylether CAS: 34590-94-8 EG: 252-104-2	1	-0.06
		Potenzial
		Niedrig
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	3	0.29
		Potenzial
		Niedrig
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	99	3.3
		Potenzial
		Moderate
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	853	
		Potenzial
		Hoch
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	44	2.76
		Potenzial
		Moderate

**12.4 Mobilität im Boden:**

Identifikation	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
	Koc	Henry	Trockener Boden	Feuchter Boden
Ethanol CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6	1	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Ja	Ja
	Schlussfolgerung	Sehr hoch	Trockener Boden	Feuchter Boden
	Oberflächenspannung	2,339E-2 N/m (25 °C)	Feuchter Boden	Ja
Butanone CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0	30	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Ja	Ja
	Schlussfolgerung	Sehr hoch	Trockener Boden	Feuchter Boden
	Oberflächenspannung	2,396E-2 N/m (25 °C)	Feuchter Boden	Ja

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (Fortsetzung)**

Identifikation	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 EG: 201-133-9	Koc	56	Henry	5,54 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Schlussfolgerung	Sehr hoch	Trockener Boden	Ja
	Oberflächenspannung	2,678E-2 N/m (25 °C)	Feuchter Boden	Ja
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 EG: 283-406-2	Koc	3222.28	Henry	Nicht anwendbar
	Schlussfolgerung	Niedrig	Trockener Boden	Nicht anwendbar
	Oberflächenspannung	Nicht anwendbar	Feuchter Boden	Nicht anwendbar
Nerol CAS: 106-25-2 EG: 203-378-7	Koc	94	Henry	Nicht anwendbar
	Schlussfolgerung	Hoch	Trockener Boden	Nicht anwendbar
	Oberflächenspannung	Nicht anwendbar	Feuchter Boden	Nicht anwendbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt erfüllt die PBT/vPvB-Kriterien nicht

**12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften:**

Endokrin wirksame Eigenschaften: Das Produkt erfüllt die Kriterien nicht.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Code	Beschreibung	Abfallklasse (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014)
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids und mother liquors	Gefahrlos

**Abfallart (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP3 Flammable, HP4 Irritant – skin irritation und eye damage

**Abfallwirtschaft (Entsorgung und Bewertung):**

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 und Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code und in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

**Vorschriften zur Abfallwirtschaft:**

In accordance with Annex II of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community Rechtsvorschriften: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Transport of dangerous goods by land:**

With regard to ADR 2021 und RID 2021:

## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (Fortsetzung)



<b>14.1 UN number or ID number:</b>	UN1993
<b>14.2 UN proper shipping name:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Environmental hazards:</b>	Nein
<b>14.6 Special precautions for user</b>	
Special regulations:	274, 601, 640D
Tunnel restriction code:	D/E
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	1 L
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b>	Nicht anwendbar

#### Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 39-18:



<b>14.1 UN number or ID number:</b>	UN1993
<b>14.2 UN proper shipping name:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Marine pollutant:</b>	Nein
<b>14.6 Special precautions for user</b>	
Special regulations:	274
EmS Codes:	F-E, S-E
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	1 L
Segregation group:	Nicht anwendbar
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b>	Nicht anwendbar

#### Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2021:



<b>14.1 UN number or ID number:</b>	UN1993
<b>14.2 UN proper shipping name:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Environmental hazards:</b>	Nein
<b>14.6 Special precautions for user</b>	
Physico-Chemical properties:	see section 9
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b>	Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Safety, health und environmental regulations/Rechtsvorschriften specific for the substance or mixture:

Verordnung (EG) Nr. 528/2012: enthält ein Konservierungsmittel zum Schutz der ursprünglichen Eigenschaften des behandelten Erzeugnisses. Enthält Ethanol.

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH): Nicht anwendbar

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") und sunset date: Nicht anwendbar

Regulation (EC) No 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Nicht anwendbar

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Ethanol (Product-type 1, 2, 4, 6)

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

## ZEN BLUE

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (Fortsetzung)

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import und export of hazardous chemical products: Nicht anwendbar

**Beschränkungen für das Inverkehrbringen und die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische (Anhang XVII REACH usw. ....):**

Shall not be used in:

—ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps und ashtrays,

—tricks und jokes,

—games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects.

**Besondere Bestimmungen zum Schutz der Menschen oder der Umwelt:**

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as a basis for conducting workplace-specific risk assessments in order to establish the necessary risk prevention measures for the handling, use, storage und disposal of this product.

**Other Rechtsvorschriften:**

The product could be affected by sectorial Rechtsvorschriften

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Lieferant hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Rechtsvorschriften zu Sicherheitsdatenblättern:**

The SDS shall be supplied in an official language of the country where the product is placed on the market. This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) No 1907/2006 (COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878).

**Modifications related to the previous Safety Data Sheet which concerns the ways of managing risks.:**

Nicht anwendbar

**Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:**

H319: Causes serious eye irritation.

H317: May cause an allergic skin reaction.

H225: Hochly flammable liquid und vapour.

**Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:**

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes und refer to the individual components which appear in section 3

**CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.

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

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

STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Einstufungsverfahren:**

Eye Irrit. 2: Calculation method

Skin Sens. 1: Calculation method

Flam. Liq. 2: Calculation method (2.6.4.3)

**Empfehlungen zur Schulung:**

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product und to facilitate their comprehension und interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

**Wichtigste bibliografische Quellen:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

**ZEN BLUE**

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (Fortsetzung)**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IATA: Internationale Luftverkehrsvereinigung

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation

CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf

BSB5: Biochemischer Sauerstoffbedarf nach 5 Tagen

BCF: Biokonzentrationsfaktor

LD50: Letale Dosis 50

LC50: Letale Konzentration 50

EC50: Effektive Konzentration 50

LogPOW: Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Koc: Verteilungskoeffizient des organischen Kohlenstoffs

UFI: Eindeutiger Rezepturidentifikator

IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge und current Rechtsvorschriften at European und state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology und conditions for users of this product are not within our awareness or control, und it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use und disposal of chemical products. The information on this safety data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTS -