


## ZEN BLUE

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** ZEN BLUE  
**Iné prostriedky identifikácie:**  
Neuplatňuje sa
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitia: Osviežovač vzduchu  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Všetky použitia neuvedené v tomto oddiele alebo v oddiele 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
MB ELIX sp. z oo sp.k.  
ul. Skarżyńskiego 26  
54-530 Wrocław - Poľsko  
Telefón: 0048 71 387 85 33 - Fax: 0048 71 722 29 68  
lab@elix.pl  
<https://airfresh24.com/>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** 0048 71 387 85 33 (8.00-16.00)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (ES) č. 1272/2008.  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória 2, H225 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória 1, H317
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008 (Označovanie obalov, ktorých obsah nepresahuje 125 ml):**  
Nebezpečenstvo  
  
**Výstražné upozornenia:**  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade so systémom triedeného zberu odpadu platným vo vašej obci.  
**Doplňujúce informácie:**  
Obsahuje etylalkohol, acetyltetramethyloctalíne, 3,7-dimethyloctan-3-ol, eucalyptus globulus ext., 4-tert-butylcyclohexyl acetate, nerol.  
**UFI:** 6H8E-3H9N-110M-DAKN
- 2.3 Iné nebezpečenstvá:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Vlastnosti narušujúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látka:**  
Neuplatňuje sa
- 3.2 Zmes:**  
**Chemický opis:** Zmes zložená z chemických produktov  
**Zložky:**

## ZEN BLUE

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

V súlade s prílohou II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>etanol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>50 - &lt;99 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylénglykolmetyléter ( 2 )</b> <span style="float: right;">Neklasifikované</span>	<b>25 - &lt;30 %</b>
	Nariadenie 1272/2008	
CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119457274-37-XXXX	<b>2,6-dimethylcto-7-en-2-ol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>1 - &lt;2 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.	
CAS: 54464-57-2 ES: 259-174-3 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119489989-04	<b>acetyltetramethyloctaline ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>1 - &lt;2 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
CAS: 78-93-3 ES: 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>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119454788-21	<b>3,7-dimethyloctan-3-ol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>0,5 - &lt;0,75 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119978250-37	<b>eucalyptus globulus ext. ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
CAS: 32210-23-4 ES: 250-954-9 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119976286-24	<b>4-tert-butylcyclohexyl acetate ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7 Index: Neuplatňuje sa REACH: 01-2119983244-33-XXXX	<b>Nerol ( 1 )</b> <span style="float: right;">Vlastná klasifikácia</span>	<b>0,1 - &lt;0,25 %</b>
	Nariadenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	

( 1 ) Látka predstavujúce zdravotné alebo environmentálne nebezpečenstvo, ktoré spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878  
( 2 ) Látka s limitnou hodnotou expozície na pracovisku stanovenej Úniou

Pre získanie ďalších informácií o nebezpečnosti látok nahliadnite do oddielov 11, 12 a 16.

#### Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	% (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky vyplývajúce z otravy sa môžu objaviť po expozícii, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc pri priamej expozícii chemickému výrobku alebo pretrvávajúcim nepohodlím, pričom predložte KBÚ tohto výrobku.

#### Pri vdýchnutí:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade príznakov otravy sa však odporúča premiestniť postihnutú osobu z miesta expozície, zabezpečiť čistý vzduch a pokoj. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, pokožku opláchnite alebo v prípade potreby postihnutú osobu osprchujte dostatočným množstvom studenej vody a neutrálnym mydlom. Vo vážnych prípadoch sa poraďte s lekárom. Ak výrobok spôsobuje popáleniny alebo omrzliny, odev neodstraňujte, pretože by to mohlo zhoršiť spôsobené zranenie, ak je prilepený k pokožke. Ak sa na pokožke vytvoria pluzgiere, nikdy ich neprepichujte, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

**Pri kontakte s očami:**

Oči dôkladne vyplachujte vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutá osoba používa kontaktné šošovky, treba ich odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené k oku; v takom prípade by ich odstránenie mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch by sa po opláchnutí mala čo najskôr vyhľadať lekárska pomoc s KBÚ výrobku.

**Pri požití/aspirácii:**

Nevyvolávajte zvracanie, ak k nemu však dôjde, udržiavajte hlavu sklonenú, aby sa zabránilo aspirácii. Postihnutú osobu udržiavajte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže mohli byť zasiahnuté pri požití.

**4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:**

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v oddieloch 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Neuplatňuje sa

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:**

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

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

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:**

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické, a teda môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing a self-contained breathing apparatus (SCBA). K dispozícii by malo byť minimálne núdzové zariadenie a vybavenie (hasiace deky, prenosná lekárnička, ...) in accordance with Directive 89/654/EC.

**Dodatočné ustanovenia:**

Postupujte v súlade s Vnútroňým havarijným plánom a Informačnými listami o opatreniach, ktoré treba prijať po nehode alebo iných núdzových situáciách. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade požiaru chladte skladovacie nádoby a nádrže výrobkov náchylných na horenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte úniku výrobkov použitých na hasenie požiaru do vodného prostredia.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

Úniky izolujte, pokiaľ nepredstavujú ďalšie riziko pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte oblasť a nepovolajte osoby bez ochrany udržiavajte mimo. Pri potenciálnom kontakte s rozliatym produktom je nutné použiť osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí pár so vzduchom, a to buď vetraním alebo použitím inertného média.

Destroy any source of ignition. Eliminate electrostatic charges by interconnecting all the conductive surfaces on which static electricity vytvárať statická elektrina, a tiež zabezpečením, že všetky povrchy sú uzemnené.

**Pre zamestnancov zasahujúcich v prípade núdze:**

See section 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

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

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Odporúča sa:

## ZEN BLUE

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ (pokračovanie)

Absorb the spillage using sand or inert absorbent a 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 Odkaz na iné oddiely:

Pozri oddiely 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

##### A.- Opatrnosť for safe manipulation

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

##### B.- Technické odporúčania pre prevenciu požiarov a výbuchov

Transfer in well ventilated areas, preferably through localized extraction. Fully control sources of ignition (mobile phones, sparks,...) a 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 a conductive footwear. Comply with the essential security requirements for equipment a systems defined in Directive 2014/34/EC (ATEX 100) a with the minimum requirements for protecting the security a health of workers under the selection criteria of Directive 1999/92/EC (ATEX 137). Consult section 10 for conditions a materials that should be avoided.

##### C.- Technical recommendations to prevent ergonomic a toxicological risks

Počas procesu nejedzte ani nepite, po skončení si ruky umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

##### D.- Technické odporúčania na prevenciu environmentálnych rizík

Odporúča sa mať v blízkosti produktu dostupný absorpčný materiál (pozri pododdiel 6.3)

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností:

##### A.- Technical measures for storage

Minimálna teplota: 5 °C  
Maximálna teplota: 35 °C  
Maximálny čas: 36 mesiacov

##### B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhňte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozri pododdiel 10.5

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-a):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne osobitné odporúčanie týkajúce sa použitia tohto produktu.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých limity expozície na pracovisku sa musia monitorovať na pracovisku (európsky OEL, nie národná legislatívy):

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

Identifikácia	Limity expozície na pracovisku		
	IOELV (8h)	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
Dipropylénglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	IOELV (STEL)		
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	IOELV (8h)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	IOELV (STEL)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Pracovníci):

## ZEN BLUE

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémová	Lokálna	Systémová	Lokálna
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	343 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	950 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Dipropylglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	283 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	308 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
2,6-dimetyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	20,8 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	73,5 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1161 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	600 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	3,16 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	11,14 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	3,52 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1,25 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	4,4 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa

#### DNEL (Všeobecná populácia):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémová	Lokálna	Systémová	Lokálna
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	87 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	206 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	114 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Dipropylglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	36 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	121 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
2,6-dimetyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	12,5 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	12,5 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	21,7 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	31 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	412 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	106 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1,58 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1,58 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	0,5 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	0,5 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	Orálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	0,62 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Dermálne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	0,62 mg/kg	Neuplatňuje sa
	Inhalačne	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	1,09 mg/m <sup>3</sup>	Neuplatňuje sa

#### PNES:

Identifikácia					
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	STP	580 mg/L	Sladká voda	0,96 mg/L	
	Pôda	0,63 mg/kg	Morská voda	0,79 mg/L	
	Prerušovaná	2,75 mg/L	Sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg	
	Orálne	0,38 g/kg	Sediment (morská voda)	2,9 mg/kg	

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ZEN BLUE

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

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

#### 8.2 Kontroly expozície:



A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné prostriedky s príslušným označením „CE v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425. Pre ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, použitie, čistenie, údržba, trieda ochrany, ...) nahliadnite do informačného letáka poskytnutého výrobcom. Pre ďalšie informácie pozri pododdiel 7.1. Všetky tu obsiahnuté informácie sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určité spresnenie od služieb prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii ďalšie opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest



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

C.- Špecifická ochrana rúk

Piktogram	PPE	Označenie	Nierma CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk ochrana	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.

Keďže produkt je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavice nie je možné vopred vypočítať s úplnou spoľahlivosťou, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

D.- Ocular a facial ochrana



Piktogram	PPE	Označenie	Nierma CEN	Poznámky
 Povinná ochrana ochrana	Panoramatické okuliare proti postrekom/projekciám.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Denne čistite a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postrekov.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ZEN BLUE

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

#### E.- Ochrana tela

Piktogram	PPE	Označenie	Nierma CEN	Poznámky
	Pracovný odev			Vymeňte pred akýmkoľvek dôkazom zhoršenia. Pre obdobia predĺženej expozície produktu u profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III, v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Protišmyková pracovná obuv		EN ISO 20347:2012	Vymeňte pred akýmkoľvek dôkazom zhoršenia. Pre obdobia predĺženej expozície produktu u profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III, v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007

#### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Niermy	Núdzové opatrenie	Niermy
 Núdzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stanice na vyplachovanie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Kontroly environmentálnej expozície:

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

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Úplné informácie pozri v technickom liste produktu.

##### Vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:

Kvapalina

Vzhľad:

Tekutý

Farba:

 Modrá

Zápach:

Prijemný

Prahová hodnota zápachu:

Neuplatňuje sa \*

##### Prchavosť:

Bod varu pri atmosférickom tlaku:

97 °C

Tlak pár pri 20 °C:

4820 Pa

Tlak pár pri 50 °C:

22928,65 Pa (22,93 kPa)

Rýchlosť odparovania pri 20 °C:

Neuplatňuje sa \*

##### Opis produktu:

Hustota pri 20 °C:

852,4 kg/m<sup>3</sup>

Relatívna hustota pri 20 °C:

0,852

Dynamická viskozita pri 20 °C:

1,37 cP

Kinematická viskozita pri 20 °C:

1,6 mm<sup>2</sup>/s

Kinematická viskozita pri 40 °C:

Neuplatňuje sa \*

Koncentrácia:

Neuplatňuje sa \*

pH:

Neuplatňuje sa \*

Hustota pár pri 20 °C:

Neuplatňuje sa \*

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C:

Neuplatňuje sa \*

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:

Neuplatňuje sa \*

Rozpustnostné vlastnosti:

Neuplatňuje sa \*

\*Nerelevantné vzhľadom na povahu produktu, neposkytuje informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ZEN BLUE

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Teplota rozkladu: Neuplatňuje sa \*

Teplota topenia/tuhnutia: Neuplatňuje sa \*

#### Horľavosť:

Teplota vzplanutia: 20 °C

Horľavosť (pevná látka, plyn): Neuplatňuje sa \*

Teplota samovznietenia: 255 °C

Dolná medza horľavosti: Niet available

Horná medza horľavosti: Niet available

#### Charakteristika častíc:

Stredný ekvivalentný priemer: Neuplatňuje sa

#### 9.2 Iné informácie:

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Neuplatňuje sa \*

Oxidačné vlastnosti: Neuplatňuje sa \*

Korozívne pre kovy: Neuplatňuje sa \*

Spaľovacie teplo: Neuplatňuje sa \*

Aerosóly – celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek: Neuplatňuje sa \*

##### Iné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C: Neuplatňuje sa \*

Index lomu: Neuplatňuje sa \*

\*Nerelevantné vzhľadom na povahu produktu, neposkytuje informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nie hazardous reactions are expected because the product is stable under recommended storage conditions. See section 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

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

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za určitých podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Platí pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Náraz a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slné svetlo	Vlhkosť
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Risk of combustion	Vyhňte sa priamemu nárazu	Neuplatňuje sa

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidačné materiály	Horľavé materiály	Iné
Vyhňte sa silným kyselinám	Neuplatňuje sa	Vyhňte sa priamemu nárazu	Neuplatňuje sa	Vyhňte sa zásadám alebo silným zásadám

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

See subsection 10.3, 10.4 a 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 a other organic compounds.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

Obsahuje glykoly. Odporúča sa nedýchať pary po dlhý čas z dôvodu možnosti účinkov nebezpečných pre zdravie.

**Nebezpečné zdravotné dôsledky:**

V prípade opakovanej, predĺženej expozície alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku môžu vzniknúť nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

**A- Požitie (akútny účinok):**

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Pre viac informácií pozri oddiel 3.
- Korozívnosť/Dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky classified as dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.

**B- Vdýchnutie (akútny účinok):**

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky klasifikované ako dangerous for vdýchnutie. Pre viac informácií pozri oddiel 3.
- Korozívnosť/Dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky classified as dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.

**C- Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):**

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky classified as dangerous for skin contact. For viac informácií pozri oddiel 3.
- Contact with the eyes: Produces eye damage after contact.

**D- CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu):**

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky klasifikované ako dangerous for the effects mentioned. For viac informácií pozri oddiel 3.
- IARC: coumarin (3); etanol (1); propan-2-ol (3); Brilliant blue FCF (C.I.42090/C.I.Acid Modrá 9) (3)
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky klasifikované ako dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.
- Toxicita pre reprodukciu: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky classified as dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.

**E- Senzibilizačné účinky:**

- Dýchacie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže neobsahuje látky klasifikované ako dangerous with sensitising effects. For viac informácií pozri oddiel 3.
- Cutaneous: Prolonged contact with the skin can result in episodes of allergic contact dermatitis.

**F- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:**

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous for vdýchnutie. Pre viac informácií pozri oddiel 3.

**G- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:**

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, keďže does not contain substances classified as dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.
- Koža: 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 viac informácií pozri oddiel 3.

**H- Nebezpečenstvo vdýchnutia:**

Based on available data, the classification criteria are not met. However, it does contain substances classified as dangerous pre tento účinok. Pre viac informácií pozri oddiel 3.

**Iné informácie:**

Neuplatňuje sa

**Špecifické toxikologické informácie o látkach:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	LD50 orálne	6200 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	20000 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačne	124,7 mg/L (4 h)	Potkan
2,6-dimetyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4	LD50 orálne	3600 mg/kg	
	LD50 dermálne	Neuplatňuje sa	
	LC50 inhalačne	Neuplatňuje sa	

## ZEN BLUE

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	LD50 orálne	4000 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	6400 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačne	23,5 mg/L (4 h)	Potkan
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2	LD50 orálne	3320 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	Neuplatňuje sa	
	LC50 inhalačne	Neuplatňuje sa	
4-tert-butylcyclohexyl acetate CAS: 32210-23-4 ES: 250-954-9	LD50 orálne	3370 mg/kg	
	LD50 dermálne	Neuplatňuje sa	
	LC50 inhalačne	Neuplatňuje sa	
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	LD50 orálne	>5000 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálne	Neuplatňuje sa	
	LC50 inhalačne	Neuplatňuje sa	

#### 11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách:

##### Vlastnosti narušujúce endokrinný systém

Vlastnosti narušujúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

##### Iné informácie

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Druh
	LC50	EC50		
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryby
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovce
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Riasy
Dipropylenglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryby
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovce
	EC50	Neuplatňuje sa		
acetyltetramethyloctalíne CAS: 54464-57-2 ES: 259-174-3	LC50	>1 - 10 (96 h)		Ryby
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Kôrovce
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Riasy

## ZEN BLUE

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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

#### Chronická toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia	Druh	Druh	
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Ryby
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovce
Dipropylénglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	NOEC	Neuplatňuje sa		
	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Kôrovce
2,6-dimetyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4	NOEC	Neuplatňuje sa		
	NOEC	9,5 mg/L	Daphnia magna	Kôrovce

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Degradovateľnosť		Biologická degradovateľnosť	
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	BOD5	Neuplatňuje sa	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Neuplatňuje sa	Obdobie	14 dní
	BOD5/COD	Neuplatňuje sa	% Biologicky rozložiteľné	89 %
Dipropylénglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	BOD5	Neuplatňuje sa	Koncentrácia	Neuplatňuje sa
	COD	0 g O2/g	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatňuje sa	% Biologicky rozložiteľné	73 %
2,6-dimetyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 ES: 242-362-4	BOD5	Neuplatňuje sa	Koncentrácia	10 mg/L
	COD	Neuplatňuje sa	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatňuje sa	% Biologicky rozložiteľné	72 %
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	BOD5	2,03 g O2/g	Koncentrácia	Neuplatňuje sa
	COD	2,31 g O2/g	Obdobie	20 dní
	BOD5/COD	0,88	% Biologicky rozložiteľné	89 %

## ZEN BLUE

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Degradovateľnosť		Biologická degradovateľnosť	
	BOD5	Neuplatňuje sa	Koncentrácia	Neuplatňuje sa
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9	COD	Neuplatňuje sa	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatňuje sa	% Biologicky rozložiteľné	61 %
	BOD5	Neuplatňuje sa	Koncentrácia	2 mg/L
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	COD	Neuplatňuje sa	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatňuje sa	% Biologicky rozložiteľné	90 %

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál bioakumulácie	
	BCF	Pow Log
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	3	-0.31
		Nízky
Dipropylénglykolmetyléter CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2	1	-0.06
		Nízky
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	3	0.29
		Nízky
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9	99	3.3
		Moderate
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2	853	
		Vysoký
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	44	2.76
		Moderate

#### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia/desorpcia		Prchavosť	
	Koc	Záver	Henry	Suchá pôda
etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	1	Veľmi vysoký	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Áno
Butanone CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	30	Veľmi vysoký	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol	Áno
		2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Áno

## ZEN BLUE

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Absorpcia/desorpcia		Prchavosť	
3,7-dimethyloctan-3-ol CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9	Koc	56	Henry	5,54 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoký	Suchá pôda	Áno
	Povrchové napätie	2,678E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Áno
eucalyptus globulus ext. CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2	Koc	3222.28	Henry	Neuplatňuje sa
	Záver	Nízky	Suchá pôda	Neuplatňuje sa
	Povrchové napätie	Neuplatňuje sa	Vlhká pôda	Neuplatňuje sa
Nerol CAS: 106-25-2 ES: 203-378-7	Koc	94	Henry	Neuplatňuje sa
	Záver	Vysoký	Suchá pôda	Neuplatňuje sa
	Povrchové napätie	Neuplatňuje sa	Vlhká pôda	Neuplatňuje sa

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastností narušujúce endokrinný systém:

Vlastností narušujúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Trieda odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014)
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids a mother liquors	Nebezpečenstvosť

#### Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Flammable, HP4 Irritant – skin irritation a eye damage

#### Nakladanie s odpadom (likvidácia a hodnotenie):

Obráťte sa na oprávneného správcu odpadových služieb ohľadom hodnotenia a operácií likvidácie v súlade s prílohou 1 a prílohou 2 (smernica 2008/98/ES). V rámci 15 01 (2014/955/ES) kódu a v prípade, že obal bol v priamom kontakte s produktom, it will be processed the same way as the actual produktu. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

#### Predpisy týkajúce sa nakladania s odpadmi:

V súlade s prílohou II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené predpisy Spoločenstva alebo štátu týkajúce sa nakladania s odpadmi

Community legislatívy: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) Nie 1357/2014

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2021 a RID 2021:

## ZEN BLUE

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračovanie)



<b>14.1 UN number or ID number:</b>	UN1993
<b>14.2 UN proper shipping name:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Environmental hazards:</b>	Nie
<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>	Neuplatňuje sa

#### 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. (etanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Marine pollutant:</b>	Nie
<b>14.6 Special precautions for user</b>	
Special regulations:	274
EmS Kóds:	F-E, S-E
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	1 L
Segregation group:	Neuplatňuje sa
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b>	Neuplatňuje sa

#### 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. (etanol)
<b>14.3 Transport hazard class(es):</b>	3
Labels:	3
<b>14.4 Packing group:</b>	II
<b>14.5 Environmental hazards:</b>	Nie
<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>	Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačnú látku na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje etanol.

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) Nie 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") a sunset date: Neuplatňuje sa

Regulation (EC) Nie 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Neuplatňuje sa

Article 95, REGULATION (EU) Nie 528/2012: etanol (Product-type 1, 2, 4, 6)

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

REGULATION (EU) Nie 649/2012, in relation to the import a export of hazardous chemical products: Neuplatňuje sa

**Obmedzenia uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď ...):**

Shall not be used in:

- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps a ashtrays,
- tricks a jokes,
- games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects.

**Špecifické ustanovenia z hľadiska ochrany ľudí alebo životného prostredia:**

Odporúča sa použiť informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre vykonávanie hodnotenia rizík špecifických pre pracovisko s cieľom stanoviť nevyhnutné opatrenia na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii tohto produktu.

**Other legislatívy:**

The product could be affected by sectorial legislatívy

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Legislatíva týkajúca sa kariet bezpečnostných údajov:**

KBÚ musí byť dodávaná v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa produkt uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s PRÍLOHOU II – Pokyny na zostavenie kariet bezpečnostných údajov nariadenia (ES) č. 1907/2006

(NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878).

**Úpravy týkajúce sa predchádzajúcej karty bezpečnostných údajov, ktoré sa týkajú spôsobov riadenia rizík:**

Neuplatňuje sa

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

H319: Causes serious eye irritation.

H317: May cause an allergic skin reaction.

H225: Vysokýly flammable liquid a vapour.

**Znenie legislatívnych viet uvedených v oddiele 3:**

Uvedené vety sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informatívne účely a vzťahujú sa na jednotlivé zložky, ktoré sa nachádzajú v oddiele 3

**Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

Eye Irrit. 2: Calculation method

Skin Sens. 1: Calculation method

Flam. Liq. 2: Calculation method (2.6.4.3)

**Odporúčania týkajúce sa odbornej prípravy:**

Minimal training is recommended in order to prevent industrial risks for staff using this product a to facilitate their comprehension a a interpretácie tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj etikety na produkte.

**Hlavné bibliografické zdroje:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Skratky a akronymy:**

## ZEN BLUE

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí IMDG: Medzinárodný námorný predpis o preprave nebezpečných tovarov

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

COD: Chemická spotreba kyslíka

BOD5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka

BCF: Biokontračný faktor

LD50: Letálna dávka 50

LC50: Letálna koncentrácia 50

EC50: Efektívna koncentrácia 50

LogPOW: Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

Koc: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka

UFI: Jedinečný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge a current legislativy at European a state level, without being able to guarantee its accuracy. This informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o opis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našom povedomí ani kontrole a je v konečnom dôsledku zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na splnenie právnych požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné potreby, než sú uvedené.

- KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV -