


## ZEN RED

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** ZEN RED
- Az azonosítás egyéb módjai:**  
Nem alkalmazható
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
Megfelelő felhasználások: Légszűrő  
Ellenjavallt felhasználások: A jelen szakaszban vagy a 7.3. szakaszban nem meghatározott minden felhasználás
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
MB ELIX sp. z oo sp.k.  
ul. Skarżyńskiego 26  
54-530 Wrocław - Lengyelország  
Telefon: 0048 71 387 85 33 - Fax: 0048 71 722 29 68  
lab@elix.pl  
<https://airfresh24.com/>
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** 0048 71 387 85 33 (8.00-16.00)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**  
**1272/2008/EK CLP-rendelet:**  
A termék osztályozása az 1272/2008/EK CLP-rendelet szerint történt.  
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. kategória, H319  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória, H225
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008/EK CLP-rendelet (125 ml-t meg nem haladó tartalmú csomagolás címkézése):**  
Veszély
- 
- Figyelmeztető mondatok:**  
Nem alkalmazható
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102: Gyermekektől elzárva tartandó.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
- Kiegészítő információk:**  
Etil-alkoholt tartalmaz. EUH208: Tartalmaz (érzékenységet okozó anyag nevét). Allergiás reakciót válthat ki.
- UFI:** MY9E-QH1D-8101-M4GR
- 2.3 Egyéb veszélyek:**  
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1 Anyag:**  
Nem alkalmazható
- 3.2 Keverék:**  
**Kémiai leírás:** Vegyi termékekből álló keverék
- Összetevők:**  
Az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének megfelelően (3. pont) a termék a következőket tartalmazza:

**ZEN RED**

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (folytatás)**

Azonosítás	Kémiai név/Osztályozás	Koncentráció
CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>etanol ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	Saját osztályozás <b>50 - &lt;99 %</b>
CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropilén-glikol-metil-éter ( 2 )</b> 1272/2008 rendelet	Nincs besorolva <b>20 - &lt;25 %</b>
CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119963921-31-XXXX	<b>2-feniletanol ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.	Saját osztályozás <b>2 - &lt;3 %</b>
CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanone ( 2 )</b> 1272/2008 rendelet Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Veszély	ATP CLP00 <b>0,5 - &lt;0,75 %</b>
CAS: 106-22-9 EK: 203-375-0 Index: 01-2119453995-23-XXX REACH: 01-2119453995-23	<b>citronellol ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Saját osztályozás <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119552430-49	<b>geraniol ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Saját osztályozás <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119474016-42	<b>linalool ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Saját osztályozás <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>
CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119982384-28	<b>triplal ( 1 )</b> 1272/2008 rendelet Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.	Saját osztályozás <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>

( 1 ) A 2020/878/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelő egészségi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok ( 2 ) Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

Az anyagok veszélyeire vonatkozó további információkért lásd a 11., 12. és 16. szakaszt.

**Egyéb információk:**

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	% (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

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.

**Belélegzés esetén:**

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 és keep at rest. Request medical attention if symptoms persist.

**Bőrrel való érintkezés esetén:**

Remove contaminated clothing és 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.

**Szemmel való érintkezés esetén:**

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.

## ZEN RED

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folytatás)

#### Lenyelés/aspiráció esetén:

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 és throat, as they may have been affected during ingestion.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem alkalmazható

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

##### A megfelelő oltóanyag:

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

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

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

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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 Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

#### További rendelkezések:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan és 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 és 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.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Evacuate the area és keep out those without védelem. Personal védelem 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, és also ensuring that all surfaces are connected to the ground.

##### A sürgősségi ellátók esetében:

See section 8.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Ajánlott:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent és 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 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. és 13. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

**ZEN RED**

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folytatás)**

**A.- Óvatosságs for safe manipulation**

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

**B.- Műszaki ajánlások a tűz és robbanás megelőzésére**

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

**C.- Technical recommendations to prevent ergonomic és toxicological risks**

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

**D.- Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére**

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

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

**A.- Technical measures for storage**

Minimum hőmérséklet: 5 °C  
Maximum hőmérséklet: 35 °C  
Maximum idő: 36 hónap

**B.- Általános tárolási feltételek**

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):**

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

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

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

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

Azonosítás	Munkahelyi expozíciós határértékek		
	IOELV (8h)	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	IOELV (STEL)		
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	IOELV (8h)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	IOELV (STEL)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	343 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belégzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	950 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	283 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belégzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	308 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	21,2 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belégzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	59,9 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

**ZEN RED**

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)**

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1161 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	600 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
citronellol CAS: 106-22-9 EK: 203-375-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	327,4 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	12,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	161,6 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	24,58 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
triplal CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,521 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1,837 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

**DNEL (Lakosság):**

Azonosítás		Rövid távú expozíció		Hosszú távú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	87 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	206 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	114 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	36 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	121 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	Orális	5,1 mg/kg	Nem alkalmazható	5,1 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	12,7 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	17,7 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	31 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	412 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	106 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
citronellol CAS: 106-22-9 EK: 203-375-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	13,8 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	196,4 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	10 mg/m <sup>3</sup>	47,8 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	13,75 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	7,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	47,8 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	2,49 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1,25 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4,33 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
triplal CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,312 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,312 mg/kg	Nem alkalmazható
	Belélegzés	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,543 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

**PNEK:**

Azonosítás					
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	STP	580 mg/L	Édesvíz	0,96 mg/L	
	Talaj	0,63 mg/kg	Tengervíz	0,79 mg/L	
	Időszakos	2,75 mg/L	Üledék (édesvíz)	3,6 mg/kg	
	Orális	0,38 g/kg	Üledék (tengervíz)	2,9 mg/kg	

**ZEN RED**

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)**

Azonosítás				
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Édesvíz	19 mg/L
	Talaj	2,74 mg/kg	Tengervíz	1,9 mg/L
	Időszakos	190 mg/L	Üledék (édesvíz)	70,2 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	7,02 mg/kg
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,215 mg/L
	Talaj	0,164 mg/kg	Tengervíz	0,021 mg/L
	Időszakos	2,15 mg/L	Üledék (édesvíz)	1,454 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,145 mg/kg
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	STP	709 mg/L	Édesvíz	55,8 mg/L
	Talaj	22,5 mg/kg	Tengervíz	55,8 mg/L
	Időszakos	55,8 mg/L	Üledék (édesvíz)	284,74 mg/kg
	Orális	1 g/kg	Üledék (tengervíz)	284,7 mg/kg
citronellol CAS: 106-22-9 EK: 203-375-0	STP	580 mg/L	Édesvíz	0,002 mg/L
	Talaj	0,004 mg/kg	Tengervíz	0 mg/L
	Időszakos	0,024 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,026 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,003 mg/kg
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	STP	0,7 mg/L	Édesvíz	0,011 mg/L
	Talaj	0,017 mg/kg	Tengervíz	0,001 mg/L
	Időszakos	0,108 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,115 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,011 mg/kg
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,2 mg/L
	Talaj	0,327 mg/kg	Tengervíz	0,02 mg/L
	Időszakos	2 mg/L	Üledék (édesvíz)	2,22 mg/kg
	Orális	0,0078 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,222 mg/kg
triplal CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,0075 mg/L
	Talaj	0,041 mg/kg	Tengervíz	0,00075 mg/L
	Időszakos	0,075 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,226 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,023 mg/kg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése:**



A.- Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök

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 védelem,...) 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.- Légzésvédelem



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

C.- Kézvédelem

Piktogram	PPE	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Kötelező kéz védelem	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 és has therefore to be checked prior to the application.

D.- Ocular és facial védelem

Piktogram	PPE	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzések
 Kötelező arc védelem	Panoramic glasses against splash/projections.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Clean daily és disinfect periodically according to the manufacturer 's instructions. Use if there is a risk of splashing.



**ZEN RED**

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (folytatás)**

**E.- Testvédelem**

Piktogram	PPE	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzések
	Munkaruha			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.
	Csúszásgátló munkacipő		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.- Kiegészítő vészhelyzeti intézkedések**

Vészhelyzeti intézkedés	Szabványok	Vészhelyzeti intézkedés	Szabványok
 Vészhelyzet	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemöblítő állomások	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

In accordance with the community jogszabályok nélkül for the védelem of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product és its container. For additional information see subsection 7.1.D

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

A teljes információkat lásd a termék adatlapján.

**Külső jellemzők:**

Fizikai állapot 20 °C-on:

Folyadék

Külső jellemzők:

Folyékony

Szín:

 Piros

Szag:

Kellemes

Szagküszöb:

Nem alkalmazható \*

**Illékonyság:**

Forráspont légköri nyomáson:

97 °C

Gőznyomás 20 °C-on:

4835 Pa

Gőznyomás 50 °C-on:

22998,81 Pa (23 kPa)

Párolgási sebesség 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

**Termékleírás:**

Sűrűség 20 °C-on:

857,7 kg/m<sup>3</sup>

Relatív sűrűség 20 °C-on:

0,858

Dinamikai viszkozitás 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

Kinematikai viszkozitás 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

Kinematikai viszkozitás 40 °C-on:

Nem alkalmazható \*

Koncentráció:

Nem alkalmazható \*

pH:

Nem alkalmazható \*

Gőzsűrűség 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

N-oktanol/víz megoszlási hányados 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

Oldhatóság vízben 20 °C-on:

Nem alkalmazható \*

Oldhatósági jellemzők:

Nem alkalmazható \*

\*Nem releváns a termék jellege miatt, nem szolgáltat információt a veszélyes tulajdonságokról.

- FOLYTATÁS A KÖVETKEZŐ OLDALON -

**ZEN RED**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folytatás)**

Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható *
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható *
<b>Gyúlékonyság:</b>	
Lobbanáspont:	20 °C
Gyúlékonyság (szilárd anyag, gáz):	Nem alkalmazható *
Öngyulladás hőmérséklet:	235 °C
Alsó gyúlékonysági határ:	Nemt available
Felső gyúlékonysági határ:	Nemt available
<b>Részecskék jellemzői:</b>	
Ekvivalens medián átmérő:	Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk:**

**A fizikai veszélyességi osztályokkal kapcsolatos információk:**

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható *
Fémekre korrozív hatású:	Nem alkalmazható *
Égéshő:	Nem alkalmazható *
Aeroszolok – a gyúlékony összetevők teljes tömegszázaléka komponensek:	Nem alkalmazható *

**Egyéb biztonsági jellemzők:**

Felületi feszültség 20 °C-on:	Nem alkalmazható *
Törésmutató:	Nem alkalmazható *

\*Nem releváns a termék jellege miatt, nem szolgáltat információt a veszélyes tulajdonságokról.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:**

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

**10.2 Kémiai stabilitás:**

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

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:**

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

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Applicable for handling és storage at room temperature:

Ütés és súrlódás	Levegővel való érintkezés	Hőmérséklet-emelkedés	Napfény	Páratartalom
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Risk of combustion	Kerülje a közvetlen ütést	Nem alkalmazható

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	Éghető anyagok	Egyéb
Kerülje az erős savakat	Nem alkalmazható	Kerülje a közvetlen ütést	Nem alkalmazható	Kerülje a lúgokat vagy erős bázisokat

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Tartalmaz substances which require external energy for spontaneous decomposition. Form explosive peroxides when distilled, evaporated or otherwise concentrated.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**11.1 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folytatás)**

Tartalmaz 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.

**Veszélyous 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- Lenyelés (akut hatás):**

- Akut toxicitás : Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains 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- Belélegzés (akut hatás):**

- Akut toxicitás : 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- Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):**

- 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-hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):**

- 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: Benzil-acetát (3); (r)-p-mentha-1,8-diene (3); eugenol (3); etanol (1); propan-2-ol (3); C.I.Acid Piros 27 (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- Szenzibilizáló hatások:**

- 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: Based on available data, the classification criteria are not met. However, it contains substances classified as dangerous with sensitising effects. For more information see section 3.

**F- Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:**

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- Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció:**

- 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.
- Bőr: 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- Aspirációs veszély:**

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.

**Egyéb információk:**

Nem alkalmazható

**Az anyagokra vonatkozó egyedi toxikológiai információk:**

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj
	LD50 orális	LD50 dermális	
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	LD50 orális	1610 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	2100 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	Nem alkalmazható	
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	LD50 orális	6200 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	20000 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	124,7 mg/L (4 h)	Patkány

**ZEN RED**

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folytatás)**

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	LD50 orális	4000 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	6400 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	23,5 mg/L (4 h)	Patkány
citronellol CAS: 106-22-9 EK: 203-375-0	LD50 orális	3450 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	2650 mg/kg	
	LC50 belélegzés	Nem alkalmazható	
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	LD50 orális	4200 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	5100 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	Nem alkalmazható	
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	LD50 orális	3500 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	5610 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	Nem alkalmazható	
triplal CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2	LD50 orális	3900 mg/kg	Patkány
	LD50 dermális	>5000 mg/kg	Nyúl
	LC50 belélegzés	Nem alkalmazható	

**11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

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

**12.1 Toxicitás:**

**Akut toxicitás:**

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Faj
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Hal
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rák
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rák
	EC50	Nem alkalmazható		

**ZEN RED**

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)**

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Faj
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	LC50	Nem alkalmazható		
	EC50	330 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rák
	EC50	490 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rák
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
triplal CAS: Nem alkalmazható EK: 943-728-2	LC50	>1 - 10 (96 h)		Hal
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Rák
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Alga

**Krónikus toxicitás:**

Azonosítás	Koncentráció		Faj	Faj
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Hal
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rák
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	NOEC	Nem alkalmazható		
	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Rák

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiai lebonthatóság	
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Időszak	14 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	89 %
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	Nem alkalmazható
	COD	0 g O <sub>2</sub> /g	Időszak	28 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	73 %
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Időszak	14 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	87 %
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	BOD5	2,03 g O <sub>2</sub> /g	Koncentráció	Nem alkalmazható
	COD	2,31 g O <sub>2</sub> /g	Időszak	20 nap
	BOD5/COD	0,88	% Biológiai lebontható	89 %
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Időszak	21 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	70 %
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció	100 mg/L
	COD	Nem alkalmazható	Időszak	28 nap
	BOD5/COD	Nem alkalmazható	% Biológiai lebontható	90 %

**ZEN RED**

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)**

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	BCF	3
	Pow Log	-0.31
	Potenciál	Alacsony
Dipropilén-glikol-metil-éter CAS: 34590-94-8 EK: 252-104-2	BCF	1
	Pow Log	-0.06
	Potenciál	Alacsony
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	BCF	6
	Pow Log	1.36
	Potenciál	Alacsony
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	BCF	3
	Pow Log	0.29
	Potenciál	Alacsony
geraniol CAS: 106-24-1 EK: 203-377-1	BCF	110
	Pow Log	3.56
	Potenciál	Magas
linalool CAS: 78-70-6 EK: 201-134-4	BCF	
	Pow Log	2.97
	Potenciál	

**12.4 Mobilitás talajban:**

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Illékonyság	
etanol CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,339E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
2-feniletanol CAS: 60-12-8 EK: 200-456-2	Koc	Nem alkalmazható	Henry	Nem alkalmazható
	Következtetés	Nem alkalmazható	Száraz talaj	Nem alkalmazható
	Felületi feszültség	3,807E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Nem alkalmazható
Butanone CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Következtetés	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi feszültség	2,396E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen

**12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

### 12.7 Egyéb káros hatások:

Nincs leírva

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladékosztály (1357/2014/EU rendelet 1357/2014)
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids és mother liquors	Veszélyous

#### Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP3 Flammable, HP4 Irritant – skin irritation és eye damage

#### Hulladékgazdálkodás (ártalmatlanítás és értékelés):

Consult the authorized waste service manager on the assessment és disposal operations in accordance with Annex 1 és Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code és 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.

#### A hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) Nem 1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community jogszabályok nélkül: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) Nem 1357/2014

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2021 és RID 2021:



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

### Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 39-18:

**ZEN RED**

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (folytatás)**



<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>	Nem
<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:	Nem alkalmazható
<b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:</b>	Nem alkalmazható

**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>	Nem
<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>	Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**15.1 Safety, health és environmental regulations/jogszabályok nélkül specific for the substance or mixture:**

528/2012/EK rendelet: a kezelt áru eredeti tulajdonságainak védelmét szolgáló tartósítószer tartalmaz. Tartalmaz etanol.

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) Nem 1907/2006 (REACH): Nem alkalmazható

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") és sunset date: Nem alkalmazható

Regulation (EC) Nem 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Nem alkalmazható

Article 95, REGULATION (EU) Nem 528/2012: etanol (Product-type 1, 2, 4, 6) ; geraniol (Product-type 18, 19)

REGULATION (EU) Nem 649/2012, in relation to the import és export of hazardous chemical products: Nem alkalmazható

**Egyes veszélyes anyagok és keverékek forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozása (REACH XVII. melléklet, stb. ....):**

Shall not be used in:

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

—tricks és jokes,

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

**Egyedi rendelkezések az emberek vagy a környezet védelme tekintetében:**

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 és disposal of this product.

Other jogszabályok nélkül:

The product could be affected by sectorial jogszabályok nélkül

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlapokra vonatkozó jogszabályok:

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) Nem 1907/2006

(COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878).

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

Nem alkalmazható

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

H319: Causes serious eye irritation.

H225: Magasly flammable liquid és 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 és refer to the individual components which appear in section 3

### 1272/2008/EK CLP-rendelet:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Flam. Liq. 2: H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Skin Sens. 1B: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### Osztályozási eljárás:

Eye Irrit. 2: Calculation method

Flam. Liq. 2: Calculation method (2.6.4.3)

### Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

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

### Fő bibliográfiai források:

<http://echa.europa.eu>

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

### Rövidítések és mozaikszók:

ADR: Megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közötti szállításáról IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri kódexe

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

COD: Kémiai oxigénigény

BOD5: 5 napos biokémiai oxigénigény

BCF: Biokoncentrációs tényező

LD50: Halálos dózis 50

LC50: Halálos koncentráció 50

EC50: Hatásos koncentráció 50

LogPOW: Oktanol-víz megoszlási hányados

Koc: Szerves szén megoszlási hányadosa

UFI: Egyedi képlet-azonosító

IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

The information contained in this safety data sheet is based on sources, technical knowledge és current jogszabályok nélkül at European és 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 és conditions for users of this product are not within our awareness or control, és it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use és 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.