

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření	17.10.2025	Číslo verze	1.1
Datum revize	26.01.2026		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs AZURIT - avivážní prostředek Sky blue směs  
UFI Y6QM-007F-Q00P-YERJ
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Změkčovaadlo.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-DET-2.2 Změkčovaadla tkanin  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Následný uživatel**  
Jméno nebo obchodní jméno TOMIL s.r.o.  
Adresa Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25281470  
DIČ CZ25281470  
Telefon +420 465 503 230  
E-mail info@tomil.cz  
Adresa www stránek www.tomil.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno TOMIL s.r.o.  
E-mail info@tomil.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.  
112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
- 2.2. Prvky označení**  
**Signální slovo**  
žádné  
**Doplňující informace**  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
5-<15 % kationtové povrchově aktivní látky. Obsahuje parfémy (alpha-isomethyl ionone, tetramethylacetyloctahydronaphthalenes, vanillin, coumarin, amyl cinnamal, rose ketones), benzisothiazolinone.
- 2.3. Další nebezpečnost**  
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1335202-88-4 ES: 931-203-0 Registrační číslo: 01-2119463889-16-	Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem	8-10	Aquatic Chronic 3, H412	2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-	propan-2-ol	0,8-1,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4 ES: 233-140-8 Registrační číslo: 01-2119494219-28-	chlorid vápenatý	0,025-0,037	Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Registrační číslo: 01-2120761540-60-	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 %	
CAS: 101-84-8 ES: 202-981-2 Registrační číslo: 01-2119472545-33-	difenylether	0,001- <0,01	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 2450 mg/kg TH	1
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-	hydroxid sodný	0,0025-0,005	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

#### Poznámky

- 1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- 2 *Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Neočekávají se.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

##### Nevhodná hasiva

neuveдено

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
836 ml	láhev	HDPE
1628 ml	láhev	HDPE
3036 ml	láhev	HDPE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuveveno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	400 ppm
chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>
difenylether (CAS: 101-84-8)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	0,7 ppm
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	1,4 ppm
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
difenylether (CAS: 101-84-8)	OEL 8 hodin	7 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodin	1 ppm
	OEL 15 minut	14 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	2 ppm

#### DNEL

difenylether				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	9,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances
Pracovníci	Inhalačně	245,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	58,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	DROM Fragrances
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	DROM Fragrances

hydroxid sodný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA, s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA, s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

<b>chlorid vápenatý</b>				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	Oqema
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	Oqema
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	Oqema
Spotřebitelé	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	Oqema

<b>propan-2-ol</b>				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.
Pracovníci	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.

### PNEC

<b>difenylether</b>		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,0681 mg/kg sušiny půdy	DROM Fragrances
Mořské sedimenty	0,0345 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Sladkovodní sedimenty	0,0345 mg/kg sušiny sedimentu	DROM Fragrances
Voda (občasný únik)	0,017 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	DROM Fragrances
Sladkovodní prostředí	0,0071 mg/l	DROM Fragrances
Mořská voda	0,00071 mg/l	DROM Fragrances

### **Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem**

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořská voda	140,9 mg/l	Adam & Partner
Voda (občasný únik)	0,0191 mg/l	Adam & Partner
Půda (zemědělská)	4,483 mg/kg	Adam & Partner
Sladkovodní sedimenty	22,48 mg/kg	Adam & Partner
Mořské sedimenty	2,248 mg/kg	Adam & Partner
Sladkovodní prostředí	0,022 mg/l	Adam & Partner
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2,96 mg/l	Adam & Partner

<b>propan-2-ol</b>		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořská voda	140,9 mg/l	ADAM & PARTNER s.r.o.
Mořská voda (občasný únik)	140,9 mg/l	ADAM & PARTNER s.r.o.
Půda (zemědělská)	28 mg/kg	ADAM & PARTNER s.r.o.
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	ADAM & PARTNER s.r.o.
Mořské sedimenty	552 mg/kg	ADAM & PARTNER s.r.o.
Potravinový řetězec	160 mg/kg potravy	ADAM & PARTNER s.r.o.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

propan-2-ol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	ADAM & PARTNER s.r.o.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l	ADAM & PARTNER s.r.o.

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bílá
intenzita barvy	světlá
Zápach	dle parfému
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	-33 °C
chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	<-5 °C
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	>33 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	nestanoveno 115-120 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
difenylether (CAS: 101-84-8)	115 °C
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	27 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	27 °C
Teplota samovznícení	nestanoveno
difenylether (CAS: 101-84-8)	618 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	3-4 (100% roztok při 20 °C)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	5-7 (neředěno při 20 °C)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření	17.10.2025	Číslo verze	1.1
Datum revize	26.01.2026		

chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	8-9,5 (30% roztok při 20 °C)
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	2,5-3,5 (50% roztok)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na směsi
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	4,77
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,9-1,0 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	1,14-1,15 g/cm <sup>3</sup>
difenylether (CAS: 101-84-8)	1,075 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	1,23-1,35 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	0,95 g/cm <sup>3</sup> při 40 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,96 g/cm <sup>3</sup> při 40 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	kapalina
<b>9.2. Další informace</b>	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 8 % hmotnosti

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveдено

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

AZURIT - avivážní prostředek Sky blue								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		857854 mg/kg				Výpočet hodnoty	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

### AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	ATE		8108108 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		166,7 mg/l				Výpočet hodnoty	

### 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	450 mg/kg		Potkan			ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Lanxess / Germany

### difenylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>7940 mg/kg		Králík			Givaudan
Orálně	LD <sub>50</sub>		2450 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Givaudan
Orálně	ATE		2450 mg/kg TH					

### hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Intraperitoneálně	LD <sub>50</sub>		40 mg/kg		Myš			OQEMA, s.r.o.
Orálně	LD <sub>50</sub>		500 mg/kg		Králík			OQEMA, s.r.o.
Dermálně	LD <sub>50</sub>		135 mg/kg		Králík			OQEMA, s.r.o.

### chlorid vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Oqema
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík			ECHA

### Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		4480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Adam & Partner
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			Adam & Partner
Orálně	NOEL	OECD 408	300 mg/kg	90 hodin	Krysa			Adam & Partner



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

propan-2-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík			ADAM & PARTNER s.r.o.
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Lihovar Budeč spol. s.r.o.

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

### Další informace

neuveveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Akutní toxicita

##### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		2,15 mg/kg	96 hodin	Ryby			Lanxess, Germany
EC <sub>50</sub>		2,9 mg/kg	48 hodin	Dafnie			Lanxess, Germany
EC <sub>50</sub>		0,11 mg/kg	72 hodin	Řasy			Lanxess, Germany

##### difenylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		0,304 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda		DROM Fragrances
EC <sub>50</sub>		1,7 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda		DROM Fragrances
LC <sub>50</sub>		1,7 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda		DROM Fragrances

##### hydroxid sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		160 mg/l	24 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			OQEMA, s.r.o
LC <sub>50</sub>		125 mg/l	96 hodin	Ryby			OQEMA, s.r.o
LC <sub>100</sub>		180 mg/l	24 hodin	Ryby			OQEMA, s.r.o
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 hodin	Bezobratlí			OQEMA, s.r.o

##### chlorid vápenatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		4630 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			ECHA
EC <sub>50</sub>		2400 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 201	2900 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasa	ECHA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

chlorid vápenatý							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>4000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	ECHA

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1,91 mg/l	96 hodin	Ryby			Adam & Partner
EC <sub>50</sub>		2,23 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			Adam & Partner
LD <sub>50</sub>		2,14 mg/l	72 hodin	Řasy			Adam & Partner
NOEC		1,48 mg/l	48 hodin	Řasy			Adam & Partner

### Chronická toxicita

chlorid vápenatý							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LOEC	OECD 211	240 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ECHA
NOEC	OECD 211	481 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ECHA
EC <sub>50</sub>	OECD 211	900 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	ECHA
NOEC	OECD 210	230 mg/l	25 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ECHA
LOEC	OECD 210	860 mg/l	25 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Semi statický systém	ECHA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

#### Biologická odbouratelnost

difenylether						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D				Snadno biologicky odbouratelný	ECHA

Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		>60 %	28 dní			Adam & Partner

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření 17.10.2025 Číslo verze 1.1  
Datum revize 26.01.2026

difenylether		
Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,21	DROM Fragrances
BCF	200	DROM Fragrances

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření	17.10.2025	Číslo verze	1.1
Datum revize	26.01.2026		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## AZURIT - avivážní prostředek Sky blue

Datum vytvoření	17.10.2025	Číslo verze	1.1
Datum revize	26.01.2026		

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>100</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.1 nahrazuje verzi BL z 17.10.2025. Změna byla provedena v oddíle 7.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.