

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
UFI
AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy
směs
A0NF-80EK-W00J-SCSE
- 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
Adresa
Identifikační číslo (IČO)
DIČ
Telefon
E-mail
Adresa www stránek
TOMIL s.r.o.
Gen. Svatoně 149, Vysoké Mýto, 56601
Česká republika
25281470
CZ25281470
+420 465 503 230
info@tomil.cz
www.tomil.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno
E-mail
TOMIL s.r.o.
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-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.
5-<15 % kationtové povrchově aktivní látky. Obsahuje parfémy (tetramethylacetyloctahydronaphthalenes, hexamethylindanopyran, benzyl salicylate, coumarin, hexyl cinnamal, limonene, citrus aurantium peel oil, alpha-isomethyl ionone, vanillin), 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 Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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-benzisothiazol-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 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,21 mg/l ATE Orálně = 450 mg/kg TH	
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

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 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.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

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

neuveveno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého 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 Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

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 ³
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m ³
	NPK-P	400 ppm
chlorid vápenatý (CAS: 10043–52–4)	PEL	2 mg/m ³
	NPK-P	4 mg/m ³
hydroxid sodný (CAS: 1310–73–2)	PEL	1 mg/m ³
	NPK-P	2 mg/m ³

Poznámky

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

DNEL

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

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

propan-2-ol				
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 ³	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 ³	Chronické účinky systémové	ADAM & PARTNER s.r.o.

PNEC

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
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

propan-2-ol

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.
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

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
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
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	3-4 (100% roztok při 20 °C) 5-7 (neředěno při 20 °C) 8-9,5 (30% roztok při 20 °C) 2,5-3,5 (50% roztok)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	
chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	
Mastné kyseliny, C16-18 (sudé číslo) a C18 nenasycené, reakční produkty s triethanolaminem, kvarternizované di-Me sulfátem (CAS: 1335202-88-4)	
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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 ³ při 20 °C
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	1,14-1,15 g/cm ³
chlorid vápenatý (CAS: 10043-52-4)	1,23-1,35 g/cm ³ 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 ³ při 40 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,96 g/cm ³ při 40 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	vztahuje se na tuhé látky
Forma	kapalina
9.2. Další informace	
Obsah netěkavých látek (sušiny)	min. 8 % hmotnosti

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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 Magnolia fantasy								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		670822 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálně	ATE		103500000 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		700 mg/l				Výpočet hodnoty	

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	450 mg/kg		Potkan			ECHA
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Lanxess, Germany
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,21 mg/l					
Orálně	ATE		450 mg/kg TH					

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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 ₅₀		4480 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			Adam & Partner
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			Adam & Partner
Orálně	NOEL	OECD 408	300 mg/kg	90 hodin	Krysa			Adam & Partner

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík			ADAM & PARTNER s.r.o.
Orálně	LD ₅₀		>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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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

neuvečeno

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-benzoisothiazol-3(2H)-on							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		2,15 mg/kg	96 hodin	Ryby			Lanxess, Germany
EC ₅₀		2,9 mg/kg	48 hodin	Dafnie			Lanxess, Germany
EC ₅₀		0,11 mg/kg	72 hodin	Řasy			Lanxess, Germany

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

chlorid vápenatý							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		4630 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			ECHA
EC ₅₀		2400 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			ECHA
EC ₅₀	OECD 201	2900 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Biomasa	ECHA
EC ₅₀	OECD 201	>4000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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 ₅₀		1,91 mg/l	96 hodin	Ryby			Adam & Partner
EC ₅₀		2,23 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			Adam & Partner
LD ₅₀		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 ₅₀	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

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	>60 %	28 dní			Adam & Partner

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření 18.10.2023
Datum revize 22.01.2026

Číslo verze 1.3

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

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 ₅₀	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
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 ₁₀₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktan-ol-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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

AZURIT – avivážní prostředek Magnolia fantasy

Datum vytvoření	18.10.2023	Číslo verze	1.3
Datum revize	22.01.2026		

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
VOG	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

neuvečeno

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 1.3 nahrazuje verzi BL z 27.02.2025. 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.