

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Sumi-Alpha 5EW směs
UFI	KA00-S0DC-K00K-TQYF
Další názvy směsi	
Sumi-Alpha 5EW	

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Insekticid. Pouze pro profesionální použití.

##### Hlavní zamýšlené použití

PP-PRD-7 Insekticidy pro ochranu rostlin

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Sumi Agro Czech s.r.o.
Adresa	Na Strži 65, Praha 4, 140 00 Česká republika 26512416
Identifikační číslo (IČO)	26512416
DIČ	CZ26512416
Telefon	+420 261 090 281
Email	sumiagro@sumiagro.cz
Adresa www stránek	www.sumiagro.cz

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S
Adresa	Parc d' Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée, Saint -Didier-au-Mont-d' Or, 69370 Francie +33 (0) 478 64 32 60
Telefon	
Email	sds@sumitomo-chemical.eu

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Sumi Agro Czech s.r.o.
Email	sumiagro@sumiagro.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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302  
STOT SE 2, H371  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit poškození nervového systému. Zdraví škodlivý při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

esfenvalerát (ISO)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H371 Může způsobit poškození nervového systému.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

#### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
EUH208 Obsahuje esfenvalerát (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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.

## 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.
ES: 922-153-0 Registrační číslo: 01-2119451097-39	uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	10-25	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 608-058-00-4 CAS: 66230-04-4	esfenvalerát (ISO)	5,85	Acute Tox. 3, H301+H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 (nervový systém) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10 000) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 88,5 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,53 mg/l	
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Registrační číslo: 01-2119433307-44	methanol	≤0,3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Specifický koncentrační limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE Orálně = 100 mg/kg TH ATE Dermálně = 300 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	1, 2, 3
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Registrační číslo: 01-2120761540-60	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 670 mg/kg TH Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %	

### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 3 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti hlavy nebo břicha, třes apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

#### Při vdechnutí

Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

#### Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

#### Při zasažení očí

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

#### Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

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

#### Při vdechnutí

neuveдено

#### Při styku s kůží

Může způsobit přechodný pocit svědění a/nebo pálení exponované kůže, parestézii.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

neuveдено

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 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 protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### 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 pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 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. Uchovávejte pouze v původním balení. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Skladujte uzamčené. Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkem. Chraňte před přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivými.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	láhev	HDPE
5 l	láhev	HDPE

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 30 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek na ochranu rostlin: Insekticid.

### 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. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
methanol (CAS: 67-56-1)	PEL	250 mg/m <sup>3</sup>	0,751	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,751	

##### Evropská unie

##### Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
methanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 hodin	260 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	200 ppm	

#### Biologické mezní hodnoty

##### Česká republika

##### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
methanol (CAS: 67-56-1)	Methanol	15 mg/l	Moč	Konec směny
		0,47 mmol/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

### 8.2. Omezování expozice

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak po skončení práce ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

#### Ochrana očí a obličeje

ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holičky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

#### 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. Uniklý produkt seberte.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, čirá
Zápach	bez charakteristického zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>93 °C (EEC A.9)
Teplota samovznícení	581 °C (EEC A.15)
Teplota rozkladu	>93 °C
pH	7,1 (1% roztok) (CIPAC MT 75.3)
Kinematická viskozita	88,31 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Viskozita	dynamická 869-77 mPa.s při 40 °C (CIPAC MT 192)
Rozpustnost ve vodě	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,02 g/ml (při 20 °C) (CIPAC MT 3.3.2)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace je přípravek stabilní minimálně po dobu 2 let.

#### 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 slunečním zářením. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Chraňte před vlhkostí.

#### 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 uhlíčitý, oxidy dusíku (NOx), sloučeniny chloru.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Může způsobit poškození nervového systému. Zdraví škodlivý při požití.

Sumi-Alpha 5EW							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		1479 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>		>5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Orálně	ATE		670 mg/kg TH				

esfenvalerát (ISO)							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	88,5 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,48 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	M	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

esfenvalerát (ISO)							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	0,57 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F	
Orálně	ATE		88,5 mg/kg TH				
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		0,53 mg/l				

methanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE		100 mg/kg TH				
Dermálně	ATE		300 mg/kg TH				
Inhalačně (páry)	ATE		3 mg/l				

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>		>4778 mg/l	4 hodiny	Potkan		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Sumi-Alpha 5EW					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Nedráždí				Výpočet hodnoty

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Slabě dráždí			Králík	

esfenvalerát (ISO)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Slabě dráždí	OECD 404			

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Orálně	Nedráždí	OECD 404			

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Sumi-Alpha 5EW					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Nedráždí				Výpočet hodnoty



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Silně dráždí	OECD 405		Králík	

esfenvalerát (ISO)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Slabě dráždí	OECD 405			

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Nedráždí	OECD 405			

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Sumi-Alpha 5EW					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Není senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Senzibilizující				

esfenvalerát (ISO)					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	Není senzibilizující	OECD 406			

**Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Pozitivní	OECD 473				
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 476				
Negativní	OECD 473				
Negativní	OECD 486				
Negativní	OECD 474				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### esfenvalerát (ISO)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	in vitro				
Negativní	in vivo				

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### esfenvalerát (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
		OECD 451		Není karcinogenní	Potkan (Rattus norvegicus)	
		OECD 451		Není karcinogenní	Myš	

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### esfenvalerát (ISO)

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Účinky na plodnost		OECD 416		Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	
Vývojová toxicita				Negativní	Potkan (Rattus norvegicus)	
Vývojová toxicita				Negativní	Králík	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit poškození nervového systému.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 407	150 mg/kg	4 týdny		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

### esfenvalerát (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 424	3,0 mg/kg	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		23 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,11 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	2,94 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	OECD 207	>410,6 mg/kg	14 dní	Eisenia fetida	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	2,18 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

esfenvalerát (ISO)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,027 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,1 µg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,205 µg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	6,5 µg/l	96 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
NOEC	OECD 201	1,0 µg/l	96 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Aktivovaný kal
LC <sub>50</sub>		>2250 mg/kg TH		Anas Platyrhynchos	
LD <sub>50</sub>		0,06 µg	48 hodin	Včely (Apis mellifera)	
LC <sub>50</sub>		1312 mg/kg TH		Colinus Virginianus	
LC <sub>50</sub>	OECD 207	10,6 mg/kg sušiny půdy	14 dní	Eisenia Fetida	

methanol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		12700 mg/l	96 hodin	Ryby	
Log Pow		-0,77			

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
		7,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	
EC <sub>50</sub>		1,1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
LL <sub>50</sub>		3,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEL		0,22 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### Chronická toxicita

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		10 mg/l	3 hodiny		Aktivovaný kal
NOEC	OECD 211	1,7 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 216	263,7 mg/kg	28 dní	Mikroorganismy	

esfenvalerát (ISO)					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 204	0,001 µg/l	21 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		0,052 µg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)	
NOEC		0,160 µg/l	28 dní	Bezobratlí (Chironomus riparius)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs není rychle biologicky odbouratelná.

#### Biologická odbouratelnost

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (BIT)				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	>70 %			Snadno biologicky odbouratelný

uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	70 %	28 dní		

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

esfenvalerát (ISO)						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		3110		Ryby (Cyprinus carpio)		
Log Pow	OECD 107	6,24				25°C

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs 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

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.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### 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. Postupujte podle platných 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

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

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu; ,esfenvalerat (ISO))

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

#### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření 20.01.2017  
Datum revize 02.10.2023 Číslo verze 7.0

### 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. 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. 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 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).

#### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

methanol

Omezení	Omezující podmínky
69	Nesmí se uvádět na trh pro širokou veřejnost po dni 9. května 2019 v kapalinách do ostríkovaců nebo v kapalinách pro odmrazování čelního skla, v koncentraci rovné 0,6 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H370	Způsobuje poškození nervového systému.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301+H331	Toxický při požití nebo při vdechování.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

EUH208 Obsahuje esfenvalerát (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
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 nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
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
LL <sub>50</sub>	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## Sumi-Alpha 5EW

Datum vytvoření	20.01.2017	Číslo verze	7.0
Datum revize	02.10.2023		

### **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 7.0 nahrazuje verzi BL z 03.02.2023. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 11,12.

### **Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu; na základě údajů ze zkoušek.

### **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.