

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize  
Číslo verze 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Big Joy - Tiffany tuberose  
směs

UFI

TNA0-308Q-U00F-3657

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

##### Určená použití směsi

Výrobek pro péči o vzduch ve vozidle

##### 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

Aria Pura s.r.o.

Adresa

Škrobárenská 518/16, Brno, 617 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25598651

DIČ

CZ25598651

Telefon

+420 725 311 301

Email

info@ariapura.cz

Adresa www stránek

www.ariapura.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Joy Fragrances s.r.l.

Adresa

Via Gavinana 14, Busto Arsizio, 21052

Itálie

Telefon

+39 0331/536942

Email

info@joyfragrances.it

Adresa www stránek

www.mrandmrsfragrance.com

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

Jméno

Ing. Václav Bureš

Email

legislativa@kubi.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.

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nebezpečné látky

Hexyl cinnamal  
Hydroxycitronellal  
hexyl salicylate  
Amyl cinnamal  
Linalyl acetate  
Linalool  
Geraniol  
Eugenol  
Indole  
Phenylacetaldehyde

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### 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. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs.

## 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: 13475-82-6 ES: 236-757-0 Registrační číslo: 1-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptane	1,5-2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	
CAS: 101-86-0 ES: 202-983-3	Hexyl cinnamal	1,5-2	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 121-32-4 ES: 204-464-7 Registrační číslo: 01-2119958961-24	3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde	1-<1,5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 107-75-5 ES: 203-518-7 Registrační číslo: 01-2119973482-31	Hydroxycitronellal	1-<1,5	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 6259-76-3 ES: 228-408-6 Registrační číslo: 01-2119638275-36-XXXX	hexyl salicylate	1-<1,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 122-40-7 ES: 204-541-5 Registrační číslo: 01-2120740487-49	Amyl cinnamal	1-<1,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 140-11-4 ES: 205-399-7 Registrační číslo: 01-2119638272-42- XXXX	benzyl-acetát	1-<1,5	Aquatic Chronic 3, H412	1
CAS: 104-67-6 ES: 203-225-4 Registrační číslo: 01-2119959333-34	Gamma-undecalactone	1-<1,5	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 8000-41-7 ES: 232-268-1	Terpineol	1-<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 115-95-7 ES: 204-116-4 Registrační číslo: 01-2119454789-19	Linalyl acetate	1-<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4 Registrační číslo: 01-2119474016-42	Linalool	1-<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 ES: 203-377-1 Registrační číslo: 01-2119552430-49- XXXX	Geraniol	0,5-<0,6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 97-53-0 ES: 202-589-1 Registrační číslo: 01-2119971802-33	Eugenol	0,5-<0,6	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 2050-08-0 ES: 218-080-2 Registrační číslo: 01-2120771342-58	Pentyl salicylát	0,2-<0,25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 120-72-9 ES: 204-420-7 Registrační číslo: 01-2120745892-45	Indole	0,2-<0,25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 18096-62-3 ES: 241-997-4 Registrační číslo: 01-2120760170-66	Tetrahydroindeno-dioxin	0,2-<0,25	Repr. 2, H361	
CAS: 23911-56-0 ES: 429-100-6 Registrační číslo: 01-0000017540-77	Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one	0,2-<0,25	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
CAS: 122-78-1 ES: 204-574-5 Registrační číslo: 01-2120766865-37	Phenylacetaldehyde	0,2-<0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Poznámky

1 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.

Plný text všech klasifikací a H-vět 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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

#### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

#### Při vdechnutí

Neočekávají se.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### 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

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

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

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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.

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

neuveдено

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

#### DNEL

##### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	49 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	98 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	8,75 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	17,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

##### benzyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	2,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Eugenol</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	21,2 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	5,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

<b>Gamma-undecalactone</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	19 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	5,38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	4,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	2,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

<b>Geraniol</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	11,8 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	161,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	13,75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	11,8 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	47,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

hexyl salicylate					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	885 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	885 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	1,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	6,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	442,5 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	442,5 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	3,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

Hydroxycitronellal					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	18 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

Indole					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	9,87 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	1,48 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Linalool</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	16,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	3 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	3 mg/kg TH/den	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	4,1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		

<b>Linalyl acetate</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	2362,2 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	236,2 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Pentyl salicylát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,17 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,78 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,45 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,45 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

Phenylacetaldehyde					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4,94 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

Tetrahydroindeno-dioxin					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,43 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,12 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,076 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,044 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,044 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

### PNEC

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,118 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	15 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	2,923 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,012 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	1,5 mg/kg sušiny sedimentu		

### benzyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	0,002 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,018 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,094 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní sedimenty	0,526 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,053 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	8,55 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l		

### Eugenol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00113 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,0113 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,081 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,015 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,000113 mg/l		
Mořské sedimenty	0,008 mg/kg sušiny sedimentu		

### Gamma-undecalactone

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	84 µg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	80 mg/l		
Voda (občasný únik)	58,5 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	5,341 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	1,019 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	8,4 µg/l		
Mořské sedimenty	0,534 mg/kg sušiny sedimentu		
Potravinový řetězec	66,7 mg/kg potravy		

### Geraniol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	0,001 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Geraniol</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,017 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní sedimenty	0,115 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,011 mg/kg TH/den		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,7 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,108 mg/l		

<b>hexyl salicylate</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	0 mg/l		
Sladkovodní prostředí	0 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,054 mg/kg sušiny půdy		
Sladkovodní sedimenty	0,272 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,027 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,004 mg/l		

<b>Hydroxycitronellal</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0316 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Vzduch	0,011		
Voda (občasný únik)	0,316 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,145 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořská voda	0,00316 mg/l		
Mořské sedimenty	0,015 mg/kg sušiny sedimentu		

<b>Indole</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	2 µg/l		
Voda (občasný únik)	20 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,0566 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	10,1 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,2 µg/l		
Mořské sedimenty	0,00566 mg/kg sušiny sedimentu		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Linalool</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,2 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Voda (občasný únik)	2 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,02 mg/l		
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg sušiny sedimentu		
Potravinový řetězec	7800 mg/kg potravy		

<b>Linalyl acetate</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,11 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,609 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,115 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,001 mg/l		
Mořské sedimenty	0,061 mg/kg sušiny sedimentu		

<b>Pentyl salicylát</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,00077 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,0077 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,39 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	1,786 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,000077 mg/l		
Mořské sedimenty	0,039 mg/kg sušiny sedimentu		
Potravinový řetězec	80000 mg/kg potravy		

<b>Phenylacetaldehyde</b>			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1,6 µg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Phenylacetaldehyde			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,15 mg/l		
Voda (občasný únik)	16 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,00986 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,00103 mg/kg sušiny půdy		
Mořská voda	0,16 µg/l		
Mořské sedimenty	0,000986 mg/kg sušiny sedimentu		

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	pevné
Barva	oranžová
intenzita barvy	světlá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pevná látka
údaj není k dispozici	

### 9.2. Další informace

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

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

#### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	> 3160 mg/kg TH		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg TH		Krysa	

#### Amyl cinnamal

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	3730 mg/kg TH		Krysa	

#### Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	< 2000 mg/kg TH		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg TH		Krysa	

#### Eugenol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg TH		Krysa	
Inhalačně	LD <sub>50</sub>	> 2,6 mg/l vzduchu		Krysa	

#### Gamma-undecalactone

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg TH		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg TH		Krysa	

#### Geraniol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	3600 mg/kg TH		Krysa	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Geraniol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg TH		Králík	

Hydoxycitronellal					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	6800 mg/kg TH		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg TH		Králík	

Indole					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	1000 mg/kg TH		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>	790 mg/kg TH		Králík	

Linalool					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	2200 mg/kg TH		Myš	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	3200 mg/m <sup>3</sup>		Myš	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	5610 mg/kg TH		Králík	

Linalyl acetate					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>9000 mg/kg TH		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg TH		Králík	

Pentyl salicylát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	14150 mg/kg TH		Králík	

Phenylacetaldehyde					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	1550 mg/kg TH		Krysa	

Tetrahydroindeno-dioxin					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg TH		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg TH		Králík	

### 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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

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 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

2,2,4,6,6-pentamethylheptane					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1028 mg/l	96 hodin	Ryby (Scophthalmus maximus)	
EC <sub>50</sub>		>3000 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Acartia tonsa)	
EC <sub>50</sub>	ISO 10253	3,83 mg/l	72 hodin	Řasy (Skeletonema costatum)	

  

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	87,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	26,2 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Amyl cinnamal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,91 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,28 mg/l	48 hodin	Řasy (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	2,3 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### benzyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oryzias latipes)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	17 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	92 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
NOEC	OECD 202	10 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	52 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

### Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,1 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	>12,4<22,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

### Eugenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	13 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1,13 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	24 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

### Gamma-undecalactone

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	52 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	36 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Geraniol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		22 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>		1,19 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Geraniol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ERL <sub>50</sub>		0,82 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

hexyl salicylate					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,357 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,34 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
ErL <sub>50</sub>	OECD 201	0,61 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOErL	OECD 201	0,15 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Hydroxycitronellal					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		31,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC <sub>50</sub>		410 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	123,32 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Indole					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		19,76 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>		1 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>		37,3 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

Linalool					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	27,8 mg/l	96 hodin	Ryby (Salmo gairdneri)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	59 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>		156,7 mg/l	96 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Linalyl acetate					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	11 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	59 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	68 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Pentyl salicylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1,34 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,88 mg/l	48 hodin	Řasy (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,77 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Phenylacetaldehyde

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	6,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	20 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ERL <sub>50</sub>	OECD 201	1,6 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Tetrahydroindeno-dioxin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	100 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>		100 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Chronická toxicita

#### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	21,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

#### Amyl cinnamal

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOErL	OECD 201	0,66 mg/l	72 hodin	Řasy (Senastrum capricornutum)	

#### Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOErL	OECD 201	9,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

#### Eugenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 203	10 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
NOEC	OECD 202	0,36 mg/l	48 hodin	Řasy (Daphnia magna)	
NOErL	OECD 201	23 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Gamma-undecalactone					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOErL	OECD 201	9,3 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Hydroxycitronellal					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOErL	OECD 201	>1,35 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Linalool					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 203	<3,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Salmo gairdneri)	
NOEC	OECD 202	25 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
NOErL		54,3 mg/l	96 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

Linalyl acetate					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	3,9 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Pentyl salicylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	0,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Phenylacetaldehyde					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOErL	OECD 201	0,86 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Tetrahydroindeno-dioxin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Biologická odbouratelnost

2,2,4,6,6-pentamethylheptane				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		14 dní		Biologicky odbouratelný

Amyl cinnamal				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

benzyl-acetát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

Gamma-undecalactone				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

hexyl salicylate				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

Hydroxycitronellal				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Biologicky odbouratelný

Indole				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		10 dní		Snadno biologicky odbouratelný

Linalool				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Linalyl acetate

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

### Pentyl salicylát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

### Phenylacetaldehyde

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	6,96				
BCF	811,55				

#### 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,58				25°C
Koc	1236				25°C

#### Amyl cinnamal

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,498				25°C

#### benzyl-acetát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,96				25°C

#### Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	3,1				40°C

#### Eugenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,83				30°C

#### Gamma-undecalactone

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	3,6				25°C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Geraniol</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,6				25°C

<b>hexyl salicylate</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Po/w	5,5				30°C
BCF	8913 l/kg				

<b>Hydroxycitronellal</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,68				

<b>Indole</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,24				35°C

<b>Linalool</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,9				20°C

<b>Linalyl acetate</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	3,9				25°C
BCF	174				

<b>Pentyl salicylát</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	4,4				30°C
BCF	570 l/kg				

<b>Phenylacetaldehyde</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,44				25°C

<b>Tetrahydroindeno-dioxin</b>					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,76				22,8°C

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

<b>2,2,4,6,6-pentamethylheptane</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	81300		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

<b>Amyl cinnamal</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	974,98 l/kg		20°C

<b>benzyl-acetát</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	250 l/kg		20°C

<b>Ethanone, 1-(3-methyl-2-benzofuranyl)-1-one</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	2,16		

<b>Gamma-undecalactone</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Koc	2,78		

<b>Geraniol</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Koc	1,85		

<b>hexyl salicylate</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	2981		

<b>Indole</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	246,89		20°C

<b>Linalyl acetate</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	432,4		20°C

<b>Pentyl salicylát</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	5012		20°C

<b>Phenylacetaldehyde</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Koc	25,64 l/kg		20°C

<b>Tetrahydroindeno-dioxin</b>			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Log Pow	1,76		22,8°C

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření	07.08.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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.

## 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 skládce 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

20 01 39 Plasty

#### 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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření 07.08.2023  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 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).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### ODDÍL 16: Další informace

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření

07.08.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### 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.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

## Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Big Joy - Tiffany tuberose

Datum vytvoření	07.08.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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.