

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.06.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Látka / směs | FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin |
| Číslo        | směs                                              |
| UFI          | 120                                               |
|              | 1AA0-J0C1-000M-6KC3                               |

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

##### Určená použití směsi

Náplň do elektronických cigaret.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ELQ-1 E- kapaliny pro elektronické cigarety

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Dovozce

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | VGB 97 s.r.o.                      |
| Adresa                    | Na poříčí 1041/12, Praha 1, 110 00 |
|                           | Česká republika                    |
| Identifikační číslo (IČO) | 25109499                           |
| DIČ                       | CZ25109499                         |
| Telefon                   | +420777607730                      |
| Email                     | info@trokadero.cz                  |

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

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Jméno | VGB 97 s.r.o.     |
| Email | info@trokadero.cz |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 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. 3, H301  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

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

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

Toxický při požití. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Nikotin

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Standardní věty o nebezpečnosti

H301 Toxický při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## 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 %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                      | Pozn. |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 56-81-5<br>ES: 200-289-5                        | glycerol                              | 50,00                  | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                              | 1     |
| CAS: 57-55-6<br>ES: 200-338-0                        | propan-1,2-diol                       | 41,89                  | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                              |       |
| Index: 614-001-00-4<br>CAS: 54-11-5<br>ES: 200-193-3 | Nikotin                               | 2,00                   | Acute Tox. 2, H300+H310+H330<br>Aquatic Chronic 2, H411                            | 1     |
| Index: 607-705-00-8<br>CAS: 65-85-0<br>ES: 200-618-2 | benzoová kyselina                     | 1,80                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372 (plíce)<br>(vdechování) |       |
| CAS: 51115-67-4<br>ES: 256-974-4                     | 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide | 1,50                   | Acute Tox. 4, H302                                                                 |       |
| CAS: 4940-11-8<br>ES: 225-582-5                      | 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone            | 0,58                   | Acute Tox. 4, H302                                                                 |       |
| CAS: 7452-79-1<br>ES: 231-225-4                      | Ethyl 2-methylbutyrate                | 0,45                   | Flam. Liq. 3, H226                                                                 |       |
| CAS: 928-96-1<br>ES: 213-192-8                       | 3-Hexen-1-ol, (3Z)-                   | 0,35                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319                                           |       |
| CAS: 105-54-4<br>ES: 203-306-4                       | Ethyl butyrate                        | 0,32                   | Flam. Liq. 3, H226                                                                 |       |
| CAS: 3658-77-3<br>ES: 222-908-8                      | 4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one | 0,25                   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                          |       |
| CAS: 706-14-9<br>ES: 211-892-8                       | Decan-4-olide                         | 0,20                   | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                              |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

| Identifikační čísla                                   | Název látky                    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                   | Pozn. |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 102-76-1<br>ES: 203-051-9                        | Triacetin                      | 0,15                   | není klasifikována jako<br>nebezpečná                           |       |
| Index: 603-235-00-2<br>CAS: 78-70-6<br>ES: 201-134-4  | linalool                       | 0,10                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 |       |
| CAS: 140-11-4<br>ES: 205-399-7                        | benzyl-acetát                  | 0,10                   | Aquatic Chronic 3, H412                                         |       |
| CAS: 3681-71-8<br>ES: 222-960-1                       | 3-Hexen-1-ol, 1-acetate, (3Z)- | 0,08                   | Flam. Liq. 3, H226                                              |       |
| CAS: 123-66-0<br>ES: 204-640-3                        | Ethyl hexanoate                | 0,08                   | Flam. Liq. 3, H226                                              |       |
| CAS: 659-70-1<br>ES: 211-536-1                        | 3-methylbutyl isovalerate      | 0,08                   | Aquatic Chronic 2, H411                                         |       |
| Index: 607-022-00-5<br>CAS: 141-78-6<br>ES: 205-500-4 | ethyl-acetát                   | 0,07                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336     | 1     |

### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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 bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte teplo a klid. Pokud se objeví rušivé příznaky, poradte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Okamžitě vyhledejte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Vyplachujte zasažené oko velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhýbejte se silnému proudu vody. Pokud se objeví rušivé příznaky, poradte se s lékařem.

#### Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nedávejte nic k pití osobě v bezvědomí. Poradte se s lékařem. Ukažte nádobu nebo štítek.

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

#### Při vdechnutí

Při expozici dávkám nad pracovní expoziční limity, příznaky akutní toxicity nikotinu jsou: zrychlené dýchání, nevolnost, problémy s dýcháním, závratě, průjem, tachykardie, zvýšený krevní tlak, pocení, slinění, pocit pálení v dutině ústní, krku a žaludku.

#### Při styku s kůží

Zarudnutí, suchost, svědění. Produkt se vstřebává kůží a způsobuje stejné příznaky jako po požití: problémy s dýcháním, závratě, křeče, nevolnost, zvracení a v krajním případě i smrt.

#### Při zasažení očí

Zarudnutí, slzení, možné dočasné podráždění.

#### Při požití

Nevolnost, zvracení, v extrémních případech se po vypití většího množství přípravku mohou objevit následující příznaky: nevolnost, problémy s dýcháním, závratě, stahy, poruchy dýchacího ústrojí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

O dalším lékařském ošetření rozhodne lékař po důkladném vyšetření zraněného. Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, prášek, voda tříštěný proud

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého 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

Omezte přístup cizích osob do oblasti kontaminace, dokud nebudou dokončeny vhodné čisticí operace. V případě velkého rozlití izolujte exponovanou oblast. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku velkého množství přípravku je nutné učinit vhodná opatření k zamezení jeho rozšíření do životního prostředí. Materiál může být nebezpečný, pokud se uvolní do životního prostředí ve velkém množství. Informujte příslušné pohotovostní služby.

### 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 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházejte v souladu se správnou pracovní hygienou a bezpečnostními postupy. Zabraňte kontaminaci kůže a očí. Před přestávkou a po práci si pečlivě umyjte ruce. Používejte osobní ochranná opatření. Zajistěte dostatečné větrání. Nedovolte, aby se přípravek dostal do úst.

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

Uchovávejte pouze v původních, těsně uzavřených nádobách v chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů nebo krmiv pro zvířata. Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Uchovávejte mimo dosah silných kyselin a oxidačních činidel. Po otevření nádobu odvápněte a uložte ji ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Používá se pouze pro elektronické cigarety

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)         | Typ   | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka                                                  |
|------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| glycerol (CAS: 56-81-5)      | PEL   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 0,261           |                                                           |
|                              | NPK-P | 15 mg/m <sup>3</sup>  | 0,261           |                                                           |
| Nikotin (CAS: 54-11-5)       | PEL   | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,148           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |
|                              | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 0,148           |                                                           |
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | PEL   | 700 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže           |
|                              | NPK-P | 900 mg/m <sup>3</sup> | 0,273           |                                                           |

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | OEL 8 hodin  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                              | OEL 8 hodin  | 200 ppm                |          |
|                              | OEL 15 minut | 1468 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                              | OEL 15 minut | 400 ppm                |          |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)   | Typ         | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| Nikotin (CAS: 54-11-5) | OEL 8 hodin | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Postupy pro kontrolu koncentrací nebezpečných složek v ovzduší a kontrolu kvality ovzduší na pracovišti v souladu s evropskými normami.

#### 8.2. Omezování expozice

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

V případě nebezpečí vystříknutí použijte ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

V případě krátkodobého kontaktu použijte ochranné rukavice vyrobené z nitrilové pryže (minimální tloušťka: 0,2 mm; doba průniku > 30 minut). V případě dlouhodobého kontaktu použijte ochranné rukavice z butylkaučuku (minimální tloušťka: 0,3 mm, doba průniku > 480 minut). Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný proti účinkům výrobku. Výběr materiálu musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost průniku a degradaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Ochrana dýchacích cest

V případě běžného použití, v souladu se zamýšleným použitím, to není nutné. Použité osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky směrnice 89/686/ES. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné pracovní prostředky odpovídající vykonávané činnosti a v souladu se všemi požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění.

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

Nedovolte, aby se velké množství produktu dostalo do podzemní vody, kanalizace, odpadních vod nebo půdy.

### Další údaje

Používejte výrobek v souladu se správnou pracovní hygienou a bezpečnostními postupy. Zajistěte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrace par ve vzduchu pod jejich příslušnou prahovou hodnotou. Zajistěte oční stanice a bezpečnostní sprchy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné               |
| Barva                                                        | údaj není k dispozici |
| Zápach                                                       | údaj není k dispozici |
| 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                                          | údaj není k dispozici |
| 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 |

### 9.2. Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je slabě reaktivní. Produkt nepodléhá nebezpečné polymeraci.

### 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

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 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

Toxický při požití.

2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|---------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1150 mg/kg TH |               |      |         |

2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota      | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 490 mg/kg TH |               |      |         |

FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | ATE      | 248 mg/kg TH  |               |      |         |
| Dermálně       | ATE      | 3500 mg/kg TH |               |      |         |
| Inhalačně      | ATE      | 9,50 mg/l     |               |      |         |

Nikotin

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5 mg/kg TH  |               |      |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 70 mg/kg TH |               |      |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 0,19 mg/l   |               |      |         |

##### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů, dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů, způsobuje vážné podráždění očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Akutní toxicita

3-methylbutyl isovalerate

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub> | 6,1 mg/l  | 48 hod        | Ryby (Daphnia magna)                   |           |
| EC <sub>50</sub> | 5,47 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

benzyl-acetát

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 4 mg/l    | 96 hod        | Ryby (Pisces)                  |           |
| NOEC             | 0,92 mg/l | 28 den        | Ryby (Pisces)                  |           |
| EC <sub>50</sub> | 17 mg/l   | 48 hod        | Ryby (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> | 110 mg/l  | 72 hod        | Ryby (Desmodesmus subspicatus) |           |

Nikotin

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 4 mg/l    | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |           |
|                  | 3-29 ppm  |               | Ryby (Pisces)                  |           |
| EC <sub>50</sub> | 0,24 mg/l | 48 hod        | Ryby (Daphnia magna)           |           |
| EC <sub>50</sub> | 37 mg/l   | 72 hod        | Ryby (Desmodesmus subspicatus) |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

glycerol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí   | Výsledek                       | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-------------|--------------------------------|-------|
|          |        |         |               | Sladká voda | Snadno biologicky odbouratelný |       |

Nikotin

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
|          | OECD 301B | 71 %    | 28 den        |           |          |       |

propan-1,2-diol

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj                                                                                                      |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | OECD 301F | 81      |               |           |          | Lze očekávat že při vysoké koncentraci propylenglykolu vypuštěného do půdy, dojde k biologickému rozkladu. |

neuveďeno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

glycerol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Log Pow  | -1,75   |               |      |           |              |

Nikotin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Log Pow  | 1,17    |               |      |           | (pH=12,17)°C |

propan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| BCF      | 0,09    |               |      |           |              |

Neuvedeno.

### 12.4. Mobilita v půdě

propan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota |
|----------|---------|-----------|---------|
| Koc      | 2,9     |           |         |

Neuvedeno.

### 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

Látka nemá vlastnosti vyvolávající 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. 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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3144

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

SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

6.1 Toxické látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pohybujte opatrně, abyste zabránili úniku během přepravy. Mějte po ruce potřebné ochranné prostředky pro případ nehody. V případě potřeby použijte nouzovou únikovou masku.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

60

3144

T1

6.1



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

655

Balící instrukce kargo

663

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-A

## 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. 190/2018 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není v souladu s regulacemi REACH požadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                                  |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                                         |
| H301 | Toxický při požití.                                                              |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                                      |
| H315 | Dráždí kůži.                                                                     |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                            |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                                                   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                  |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                             |
| H372 | Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 09.06.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H412                                                                        | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                            |
| H300+H310+H330                                                              | Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.                                                                                            |
| <b>Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu</b> |                                                                                                                                                                 |
| 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.                                                                                                       |
| P103                                                                        | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.                                                                                                                      |
| P301+P310                                                                   | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                         |
| P302+P352                                                                   | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.                                                                                                         |
| P305+P351+P338                                                              | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P501                                                                        | Odstraňte obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.                                                                                     |

### 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                                                |
| 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          | Oktanolo-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| 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 Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

## FM Stix Strawberry X, 600 potahů, 20mg/ml nikotin

Datum vytvoření 09.06.2022

Datum revize

Číslo verze

1.0

Eye Dam.

Vážné poškození očí

Eye Irrit.

Dráždivost pro oči

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

### **Pokyny pro školení**

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

### **Doporučená omezení použití**

neuveďeno

### **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 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.