

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026 Číslo verze 1  
Datum revize

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry  
Látka/směs: směs  
UFI: VFNO-80SV-E00S-8DUD  
Další názvy směsi: Borůvka, Malina

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

Určená použití: Náplň do elektronických cigaret.  
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: 4ages, s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Chodská 1181/7, Vinohrady, 120 00 Praha, Česká republika  
Telefon: +420 224 941 131  
Odborně způsobilá osoba: [info@4ages.cz](mailto:info@4ages.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě) +420-224919293  
+420-224915402  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

(Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.)  
Klasifikace dle nařízení (ES) Acute Tox. 4; H302  
1272/2008: Eye Irrit. 2; H319

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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 obsah/obal předáním oprávněné osobě

Obsah nebezpečných látek uvedených na obalu: 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid; nikotin (ISO); 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT/vPvM v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT/vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026

Číslo verze

1

Datum revize

Směs níže uvedených látek a přísad.

| Název složky                         | Obsah (hm.%) | CAS EINECS Index N°                   | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Propan-1,2-diol                      | 49,99        | 57-55-6<br>200-338-0                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Glycerol                             | 40           | 56-81-5<br>200-289-5                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Triacetin                            | 2,95         | 102-76-1<br>203-051-9                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| 2-isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramid | 2            | 51115-67-4<br>256-974-4               | Acute Tox. 4                                                                                                                                                                                                                | H302                                             |
| nikotin (ISO) *                      | 1,55         | 54-11-5<br>200-193-3<br>614-001-00-4  | Acute Tox. 2<br><i>ATE oral</i><br>5 mg/kg<br><i>ATE dermal</i><br>70 mg/kg<br><i>ATE inhal(d)</i><br>0.19 mg/L<br>Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2                                                         | H300/310/330<br><br>H411<br>H318<br>H315         |
| Benzoová kyselina                    | 0,9          | 65-85-0<br>200-618-2<br>607-705-00-8  | Eye Dam. 1<br>STOT RE 1<br>Skin Irrit. 2                                                                                                                                                                                    | H318<br>H372<br>H315                             |
| 4-(4-hydroxyfenyl)butan-2-on         | 0,86         | 5471-51-2<br>226-806-4                |                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Ethyl butyrát                        | 0,3          | 105-54-4<br>203-306-4                 | Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3                                                                                                                                                                                                | H319<br>H226                                     |
| Kyselina octová *                    | 0,21         | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6  | Eye Irrit. 2<br><i>SCL: 10% ≤ C &lt; 25%</i><br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1A<br><i>SCL: C ≥ 90%</i><br>Skin Corr. 1B<br><i>SCL: 25% ≤ C &lt; 90%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 10% ≤ C &lt; 25%</i><br><i>Poznámka B</i> | H319<br><br>H226<br>H314<br><br>H314<br><br>H315 |
| Ethyl-(2-methylbutyrát)              | 0,21         | 7452-79-1<br>231-225-4                | Flam. Liq. 3                                                                                                                                                                                                                | H226                                             |
| 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyron            | 0,21         | 4940-11-8<br>225-582-5                | Acute Tox. 4                                                                                                                                                                                                                | H302                                             |
| isopentyl-acetát *                   | 0,2          | 123-92-2<br>204-662-3<br>607-130-00-2 | Flam. Liq. 3<br><i>Poznámka C</i>                                                                                                                                                                                           | H226<br>EUH066                                   |
| Vanillin                             | 0,11         | 121-33-5<br>204-465-2                 | Eye Irrit. 2                                                                                                                                                                                                                | H319                                             |
| Kyselina propionová *                | 0,02         | 79-09-4<br>201-176-3<br>607-089-00-0  | Eye Irrit. 2<br><i>SCL: 10% ≤ C &lt; 25%</i><br>STOT SE 3<br><i>SCL: C ≥ 10%</i><br>Skin Corr. 1B<br><i>SCL: C ≥ 25%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 10% ≤ C &lt; 25%</i>                                                   | H319<br><br>H335<br><br>H314<br><br>H315         |
| isobutyl-acetát *                    | 0,02         | 110-19-0<br>203-745-1<br>607-026-00-7 | Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3                                                                                                                                                                                                   | H225<br>H336<br>EUH066                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026

Číslo verze

1

Datum revize

\* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, zásady, atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a proto tyto roztoky vyžadují odlišnou klasifikaci a označení, protože nebezpečnost je pro jednotlivé koncentrace různá. V části 3 mají položky s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "kyselina dusičná...%". V tomto případě musí dodavatel uvést koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech na etiketě. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je vypočtena na základě hmotnosti.

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku, zda je látka konkrétní izomer nebo směs izomerů.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

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:

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochlazení. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.

##### 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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí:

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

##### Při požití:

Ujistěte se, že postižený má průchodné dýchací cesty. Nevyvolávejte zvracení (postižený však může zvracet spontánně). Je-li postižený při vědomí a má-li průchodné dýchací cesty, může mu být podáno aktivní uhlí ve formě suspenze (přibližně 30 g uhlí ve 240 ml vody). Při těžší otravě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění. Může vyvolat alergické reakce.

##### Při zasažení očí

Směs obsahuje dráždivé složky pro oči, může způsobit podráždění, zčervenání, slzení při kontaktu s očima.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost. V případě velkého množství příznaky otravy - dýchací problémy, závratě, křeče, zvracení.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při náhodném požití, nebo pokud se objeví těžkosti po kontaktu s kůží, je nutné okamžitě kontaktovat lékaře a sdělit mu, že postižený přišel do kontaktu s nikotinem v náplni.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní tříšť, oxid uhličitý, hasicí prášek, alkoholu odolná pěna.

Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám v okolí.

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

Směs se může za určitých okolností vznítit. Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026 Číslo verze 1  
Datum revize

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání oblasti. Nekuřte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nechráněné a nepovolané osoby musí opustit pracoviště. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorbující materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek se může za určitých okolností vznítit. Zajistěte větrání při používání. Chraňte před zdroji ohně a zapálení. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Učiňte opatření proti vzniku statického náboje, používejte antistatické oděvy a nejiskřící zařízení či nástroje. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Důsledně dodržujte hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Po práci, používání a před přestávkou si řádně umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Chraňte před horkem, jiskrami a ohněm, před zdroji zapálení. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem. Chraňte před dětmi. Dodržujte platné předpisy pro skladování.  
Druh obalu: náhradní cartridge POD systém s před-naplňnou e-liquid příchutí/náplní o objemu 2ml

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nejsou uvedeny.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Náplň do elektronických cigaret.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

| Látka               | CAS      | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka                                                         |
|---------------------|----------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Butylacetát         | 110-19-0 | 241                      | 723                        |                                                                  |
| Glycerol, mlha      | 56-81-5  | 10                       | 15                         |                                                                  |
| Kyselina octová     | 64-19-7  | 25                       | 50                         | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)<br>resp. kůži           |
| Kyselina propionová | 79-09-4  | 30                       | 60                         | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)<br>resp. kůži           |
| Nikotin             | 54-11-5  | 0,5                      | 2,5                        | D - při expozici se významně uplatňuje<br>pronikání faktoru kůži |
| Pentylacetát        | 123-92-2 | 270                      | 540                        |                                                                  |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka               | CAS      | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|---------------------|----------|--------------------------------------|------|----------|
|                     |          | OEL                                  | STEL |          |
| Kyselina propionová | 79-09-4  | 31                                   | 62   |          |
| Izopentylacetát     | 123-92-2 | 270                                  | 540  |          |
| Nikotin             | 54-11-5  | 0,5                                  | -    | Dermal   |
| Kyselina octová     | 64-19-7  | 25                                   | 50   |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026

Číslo verze 1

Datum revize

|                |          |     |     |  |
|----------------|----------|-----|-----|--|
| Isobutylacetát | 110-19-0 | 241 | 723 |  |
|----------------|----------|-----|-----|--|

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nejsou stanoveny

### Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL, PNEC nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání.

#### Ochrana dýchacích cest

Při určeném způsobu použití není nutná. Při výrobě a podobné expozici použijte masku s filtrem proti organickým parám, nebo izolační dýchací přístroj jsou-li překročeny NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387:2004, 83 2220).

#### Ochrana očí a obličeje

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Ochrana rukou

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Ochrana kůže

Při určeném způsobu použití není nutná.

#### Tepelné nebezpečí

Výrobek je hořlavina III. třídy.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Skupenství:                                           | kapalina                   |
| Barva:                                                | údaj není k dispozici      |
| Zápach:                                               | dle specifikace            |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | údaj není k dispozici      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 140-160°C                  |
| Hořlavost:                                            | údaj není k dispozici      |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:               | Produkt není výbušný.      |
| Bod vzplanutí:                                        | > 65 °C                    |
| Teplota samovznícení:                                 | údaj není k dispozici      |
| Teplota rozkladu:                                     | údaj není k dispozici      |
| pH:                                                   | 5 - 7                      |
| Kinematická viskozita:                                | údaj není k dispozici      |
| Rozpustnost:                                          | rozpustný ve vodě          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | údaj není k dispozici      |
| Tlak páry:                                            | údaj není k dispozici      |
| Hustota a/nebo relativní hustota:                     | 1.12                       |
| Relativní hustota páry:                               | údaj není k dispozici      |
| Charakteristiky částic:                               | není relevantní (kapalina) |

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečná polymerace se neočekává, ani jiné nebezpečné reakce při doporučeném používání a skladování.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanovených předpisů ke skladování a používání je směs stabilní (viz bod 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými oxidačními činidly, kyselinami a louhy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota a zdroje zapálení, sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření

4.5.2026

Číslo verze

1

Datum revize

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## 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.

#### a) Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

glycerol: LD<sub>50</sub> = 12 600 mg/kg (potkan, orálně) (zdroj: Feellife Bioscience)

propan-1,2-diol: LD<sub>50</sub> = 20 000 mg/l (potkan, orálně)

#### b) Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Ryby

nikotin: LC<sub>50</sub> = 4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

#### Řasy

nikotin: EC<sub>50</sub> = 11 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

nikotin: NOEC = 3,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

#### Dafnie

nikotin: EC<sub>50</sub> = 3 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

#### Bakterie

Údaj není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Při úniku do vzduchu budou výpary rozloženy při reakci s fotochemicky vyrobenými hydroxylovými radikály. Neočekává se přímá fotolýza slunečním světlem.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Biokonzentrace se nepředpokládá.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Očekává se velká mobilita v půdě, neočekává se vypařování z povrchu. Ve vodě se neočekává adsorpce na suspendované pevné látky a vypařování z povrchu vody.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření 4.5.2026 Číslo verze 1  
Datum revize

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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 a související předpisy.

**Kód druhu odpadu** 070699  
Druh odpadu Odpad jinak blíže neurčený

jednorázový vaporizér  
**Kód druhu odpadu pro obal** 200135  
Druh odpadu Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod položkami 20 01 21 a 20 01 23\*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo: 3144

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR: PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.  
Železniční přeprava RID: PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.  
Námořní přeprava IMDG: NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.  
Letecká přeprava ICAO/IATA: NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká přeprava ICAO/IATA |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 6.1                  | 6.1                     | 6.1                   | 6.1                        |

### 14.4 Obalová skupina

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká přeprava ICAO/IATA |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| III                  | III                     | III                   | III                        |

#### Bezpečnostní značka

| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká přeprava ICAO/IATA |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
|----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|



### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

-

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

Datum vytvoření

4.5.2026

Číslo verze

1

Datum revize

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

#### Všechny předpisy v platném znění a včetně prováděcích předpisů:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

Zákon č. 110/1997 Sb. o potravinách a tabákových výrobcích

Vyhláška č. 37/2017 Sb., o elektronických cigaretách, náhradních náplních do nich a bylinných výrobcích určených ke kouření.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: -

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

**Třída nebezpečnosti:** Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2  
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2  
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1  
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3  
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A  
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

**H věty a EUH věty:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H300/310/330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Zkratky:**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)  
EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## RELX E-liquid Blueberry Sour Raspberry

|                 |          |             |   |
|-----------------|----------|-------------|---|
| Datum vytvoření | 4.5.2026 | Číslo verze | 1 |
| Datum revize    |          |             |   |

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| LC50  | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)               |
| LD50  | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                     |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                              |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický.                                   |
| PMT   | Perzistentní, mobilní, toxický.                                           |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                 |
| PNEC  | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)      |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                 |
| SCL   | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)             |
| STEL  | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)    |
| VOC   | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                       |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                              |
| vPvM  | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní.                                     |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou. Bezpečnostní list dodavatele. Webové stránky ECHA.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou. Byly použity informace o klasifikaci jednotlivých složek směsi – harmonizovaná klasifikace, případně doplněná o údaje z registrační dokumentace.

### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

### Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem dodavatele, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.