

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název: ELECTRA**

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

Náplň do elektronických cigaret. Nedoporučená použití nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PRADIS s.r.o.  
Jindřišská 907/10,  
110 00 Praha 1  
Česká republika  
Tel: +420 731 122 512  
E-mail: info@ecoliq.liquid.eu

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES:**

Zdraví škodlivý, Xn, R22

Toxický, T, R24

Nebezpečný pro životní prostředí, R52/53

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Akutní toxicita, dermálně, Acute Tox.4, H312

Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, Aquatic Chronic 3, H412

#### 2.2 Prvky označení

**Symbol:**



**Toxický**

**R-věty:**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R24 Toxický při styku s kůží.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**S-věty:**

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte označení směsi).

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Obsahuje:** Nikotin (ISO).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

### 2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Nikotin (ISO), 3-(1-Methylpyrrolidin-2-yl)pyridin	1-3,6	200-193-3	54-11-5	614-001-00-4

#### Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS:

Vysoce toxický; T+; R27

Toxický; T; R25

Nebezpečný pro životní prostředí; N; R51/53

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008:

Akutní toxicita (dermální), kategorie 1, H310

Akutní toxicita (orální), kategorie 3, H301

Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2, H411

Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz. Oddíl 8.

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v Oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné informace:** Neprodleně odstraňte znečištěné části oděvu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. V případě pochybností, výskytu příznaků nebo jakýchkoli obtíží vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

**Při nadýchání:** Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Postižené místo okamžitě omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči vodou, i pod očními víčky, po dobu alespoň 20 minut. Vyjměte kontaktní čočky, oči nechejte otevřené dokořán. Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Při požití nevyvolávejte zvracení. Důkladně vypláchněte ústa. Vypijte několik sklenic vody. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Toxický při styku s kůží. Zdraví škodlivý při požití. Škodlivý pro vodní organizmy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:** vodní mlha, pěna, CO<sub>2</sub>, suchý prášek. Hasicí prostředky volte s ohledem na okolní materiály.

**Nevhodné hasicí prostředky:** nejsou známy. Nedoporučuje se plný proud vody.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ve směsi se vzduchem se mohou tvořit zápalné směsi.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné zvláštní opatření. Podle velikosti požáru zvolte vhodný ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte nepoškozené obaly ze zasaženého prostoru. Kontaminovanou vodu použitou při hašení shromažďujte odděleně a nevylévejte ji do kanalizace. Hasební vodu a zbytky po požáru likvidujte dle příslušných předpisů.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nepovoláné osoby odveďte mimo zasažený prostor. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky viz. Oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo podpovrchových vod, půdy. Při rozsáhlém úniku do životního prostředí postupujte podle místních předpisů a informujte úřady, referát životního prostředí nebo inspektorát životního prostředí. Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

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

Pokud možno, zastavte únik. Nechte vsáknout do absorpčního materiálu (např. písek, křemelina, materiál vážící kyseliny, univerzální sorbent, piliny), uložte do vhodných a označených nádob. Zasažené místo a použité nářadí důkladně umyjte vhodným čisticím prostředkem, nepoužívejte ředidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro zneškodňování.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím je nutné se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte vdechování aerosolu. Nádoby s výrobkem otevírejte a zacházejte s nimi opatrně. Zabraňte styku s kůží a očima, používejte osobní ochranné pomůcky. Respektujte pokyny uvedené na etiketě obalu výrobku a návod na použití. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Respektujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Instrukce na ochranu před ohněm a výbuchem: žádná zvláštní opatření.

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

Skladujte pouze v původních obalech na suchých, chladných, krytých a větraných místech. Neskladujte společně s potravinami. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Chraňte před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Náplň do elektronických cigaret.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

*Nikotin* (CAS 54-11-5): PEL 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2,5 mg/m<sup>3</sup>, pozn.D, faktor přepočtu na ppm 0,151.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; Pozn.D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Nejvyšší přípustné limity pro Evropskou unii (zdroj: - IFA GESTIS - International limit values for chemical agents - occupational exposure limits (OELs), [http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit\\_values/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp)):

*Nikotin* (CAS 54-11-5): 0,5 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání pracovního prostoru tak, aby nebyly překročeny expoziční limity (pokud jsou stanoveny). Při překročení expozičních limitů používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

##### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Před přestávkou a na konci práce si důkladně umyjte ruce. Zamezte styku s očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**a) Ochrana obličeje:** ochranné brýle nebo obličejový štít.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – používejte rukavice odolné chemickým látkám (ČSN EN 374). Výběr materiálu přizpůsobte době průniku a degradace a kvalitativním znakům. Doporučená tloušťka materiálu je ≥0,5mm. Odolnost rukavic před použitím vyzkoušejte. Dobu průniku udávající výrobce rukavic: ≥480min.  
ii) jiných částí těla – používejte vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně kombinézu a ochrannou pracovní obuv.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Při krátkodobé expozici nebo malém zatížení se nevyžaduje. V případě dlouhodobé expozice nebo většího zatížení použijte dýchací přístroj s filtrem (ČSN EN 14387).

**d) Tepelné nebezpečí:** Údaje nejsou k dispozici.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte expozici životního prostředí, viz. oddíl 6.

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:	světležlutá kapalina (barva závisí na přítomnosti aromatických látek)
Zápach:	typický (závisí na přítomnosti aromatických látek)
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	cca 7
Bod varu (rozmezí) (°C):	180-210
Bod tání (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	160
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost:	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

hořlavosti nebo výbušnosti:	12,6 obj.% / 2,6 obj.%
Tlak páry:	neurčen
Hustota páry:	neurčena
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,046-1,052 (podle složení)
Rozpustnost ve vodě:	Mísitelný

Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota samovznícení:	viz. zápalná teplota
Teplota rozkladu:	neurčena
Viskozita:	neurčena
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	neurčeny

### 9.2 Další informace

Zápalná teplota:	420°C
Obsah VOC:	100%

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs je stabilní, viz. oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při správném používání.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita:

*Nikotin (ISO) (CAS 54-11-5):*

LD50, orálně, potkan: 50 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: 50 mg/kg

**Při styku s kůží:** Není dráždivý. Produkt je toxický při styku s kůží.

**Při zasažení očí:** Není dráždivý.

**Při požití:** Zdraví škodlivý při požití.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici. Zamezte průniku do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje PBT ani vPvB látky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organizmy.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nevylévejte do kanalizace. nelikvidujte jako domovní odpad.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

07 06 99 – Odpady jinak blíže neurčené.

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Číslo OSN

Předpisy se nevztahují.

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

Předpisy se nevztahují.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

### 14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Předpisy se nevztahují.

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES ve znění nařízení Komise 453/2010/ES

Datum revize: 27.9.2013

Nahrazuje verzi z: ---

## ELECTRA

Na směs ani obsažené látky se nevztahuje povinnost autorizace podle hlavy VII nebo omezení podle hlavy VIII nařízení 1907/2006/ES (REACH).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 27.9.2013

### Seznamy příslušných vět:

**R22** Zdraví škodlivý při požití. **R24** Toxický při styku s kůží. **R25** Toxický při požití. **R27** Vysoce toxický při styku s kůží. **R51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. **R52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**H301** Toxický při požití. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H310** Při styku s kůží může způsobit smrt. **H312** Zdraví škodlivý při styku s kůží. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení Komise (EU) č. 453/2010.**

**Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností PRADIS s.r.o.**

### Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.