

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

**E-LIQUID 0 %**

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

Kapalina do elektronických cigaret.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor:

**Valmont trading s.r.o.**

Nuselská 142/9, Praha 4 140 00

Tel: [+420 241740240](tel:+420241740240)

Email: [info@topcigars.cz](mailto:info@topcigars.cz)

Website: [www.go-ritchy.cz](http://www.go-ritchy.cz)

Název výrobce:

**Ritchy Group Limited**

Room 805, Beverly House, 93-107 Lockheart Road, Wanchai, Hong Kong

Tel.: + 852 2520 0826

Fax: + 852 2520 0079

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby:

E-mail:

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: **Toxikologické informační středisko**

+420 22 49 192 93

(Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat)

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP:

**Není považováno za nebezpečnou směs.**

**H-věty: -**

**P-věty: -**

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES:

**Není považováno za nebezpečnou směs.**

**R-věty: -**

**S-věty: -**

2.2. Prvky označení

**Žádné označení není nutné.**

**H-věty: -**

**P-věty: -**

2.3. Další nebezpečnost

Žádná jiná známá specifická rizika pro člověka nebo životní prostředí.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Směsi:

Popis	Číslo CAS:	Číslo EU:	Číslo REACH :	Konc. (%)	Klasifikace				
					REACH		CLP		
					Symbol nebezpečí:	R-věty	Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
<b>Propan-1,2-diol*</b>	57-55-6	200-338-0	-	78,1	-	-	-	-	-
<b>Glycerol*</b>	56-81-5	200-289-5	-	21	-	-	-	-	-

\* Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1. Popis první pomoci:

POŽITÍ:

Opatření:

- Nevvolávejte zvracení.
- Je-li postižená osoba při vědomí, dejte jí vypít 1-2 sklenice vody.
- Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Vyhledejte lékařskou pomoc!

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Přesuňte na čerstvý vzduch.
- Pokud nedýchá, aplikujte umělé dýchání!
- Vyhledejte lékařskou pomoc!

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Okamžitě omývejte velkým množstvím vody s mýdlem.
- V případě podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Okamžitě vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 20 minut a držte při tom oční víčka otevřená.
- Vyhledejte lékařskou pomoc!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Žádná data

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

Je nutná symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, freony (pokud to dovoluje legislativa).

5.1.2. Nevhodná hasiva:

Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Emituje toxické výpary v případě požáru. Hlavní zplodiny hoření: oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Zavolejte hasiče a sdělte jim místo a povahu rizika. Použijte dýchací přístroj a ochranné rukavice. Jakýmkoliv prostředky zabraňte vniknutí úniků do kanalizace nebo vodoteče. K hašení požáru a chlazení okolních míst použijte proud jemně rozstříkované vody. NEPŘIBLIŽUJTE se k nádobám, které mohou být horké. Nádoby vystavené ohni ochlazujte z chráněného místa proudem rozstříkované vody. Pokud to lze provést bezpečně, odstraňte nádoby z dosahu ohně.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Odstraňte zdroje zapálení a zajistěte dostatečné větrání, vyklid'te nebezpečnou oblast a porad'te se s odborníky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte zvětšování uniklého množství. Učiňte opatření k zabránění vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo systémů povrchového odvodnění. V případě rozsáhlejšího úniku postupujte podle místních předpisů a kontaktujte příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Absorbujte kapalinu pomocí písku nebo zeminy. Nasákly materiál smetěte a uložte do vhodného, zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy. Důkladně omyjte zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívejte ředidla. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.

Zabraňte požítí, vdechování, kontaktu s kůží a s očima.

Technická opatření:

Minimalizujte úniky a rozstřikování. Manipulujte v souladu se zásadami správné praxe v průmyslové hygieně a všemi zákonnými požadavky.

Preventivní opatření proti vzniku požáru a výbuchu:

Zvláštní pokyny nejsou.

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

Technická opatření a podmínky skladování:

Neslučitelné látky: silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.

Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: Plechovka s vnitřním obložením. Sud s vnitřním obložením. Bezpečnostní plechovky s vnitřním obložením.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě použití uvedených v oddílu 1.2 se nepředpokládá žádné jiné specifické použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

**Glycerol** (Číslo CAS: 56-81-5):

PEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 15 mg/m<sup>3</sup>

Poznámky: -

Faktor přepočtu na ppm: 0,244

DNEL		Způsob vystavení	Omezování expozice	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
		Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	
		Vdechnutelný	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	
		Ústní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	

PNEC			Omezování expozice	Poznámka
Voda	Půda	Vzduch		
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	
			Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (opakované)	

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití nebo rozsypání výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Použití: přepážky a uzavřené prostory, lokální odsávání nebo jiná technická regulační opatření k udržení koncentrací ve vzduchu pod doporučenými expozičními limity.

- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
1. Ochrana očí a obličeje: Používejte vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.
  2. Ochrana kůže:
    - a. Ochrana rukou: Používejte vhodné, chemicky odolné ochranné rukavice.
    - b. Jiná ochrana: používejte uzavřený ochranný oděv.
  3. Ochrana dýchacích cest: není nutné.
  4. Tepelné nebezpečí: není známo

- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:  
Zvláštní pokyny nejsou.

**Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr	Způsob prověření	Poznámka
1. <b>Vzhled:</b>	kapalina	
2. <b>Zápach:</b>	žádná data	
3. Prahová hodnota zápachu:	žádná data	
4. pH:	žádná data	
5. Bod tání / bod tuhnutí:	žádná data	
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádná data	
7. Bod vzplanutí:	žádná data	
8. Rychlost odpařování:	žádná data	
9. Hořlavost:	žádná data	
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	žádná data	
11. Tlak páry:	žádná data	
12. Relativní hustota:	žádná data	
13. Rozpustnost:	žádná data	
14. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data	
15. Teplota samovznícení:	žádná data	
16. Teplota rozkladu:	žádná data	
17. Viskozita:	žádná data	
18. Výbušné vlastnosti:	žádná data	
19. Oxidační vlastnosti:	žádná data	

- 9.2. Další informace:  
Žádná data

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita  
Nejsou známy.
- 10.2. Chemická stabilita  
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:  
Nejsou známy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Nejsou známy.
- 10.5. Neslučitelné materiály:  
Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
Produkty tepelného rozkladu: plynný oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:  
Akutní toxicita: nejsou známy.  
Podráždění: nejsou známy.  
Žíravost: nejsou známy.  
Senzibilizace: nejsou známy.  
Toxicita opakované dávky: nejsou známy.  
Karcinogenita: nejsou známy.  
Mutagenita: nejsou známy.

Reprodukční toxicita: nejsou známy.

11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Informace o složkách:

**Propan-1,2-diol** (Číslo CAS: 57-55-6):

LD<sub>50</sub> (perorálně, krysy): 22000 mg/kg t.h.

LD<sub>50</sub> (kožní, králík): > 2000 mg/kg t.h.

Dráždivost kůže: nedráždivé (OECD TG 404)

Dráždivost očí: nedráždivé

Senzibilizace kůže: není senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách: negativní.

Karcinogenita: NOAEL: 1700 mg/kg t.h./den

**Glycerol** (Číslo CAS: 56-81-5):

LD<sub>50</sub> (perorálně, krysy): 27 mg/kg t.h.

LC<sub>50</sub> (Vdechutelný, krysy): 4655 mg-min/litr

LD<sub>50</sub> (kožní, morče): 45 ml/kg tělesné hmotnosti

Dráždivost kůže: nedráždivé

Dráždivost očí: nedráždivé

Senzibilizace kůže: není senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách: negativní.

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požití, Vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádná data

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Žádná data.

11.1.8. Další informace:

Žádná data

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Informace o složkách:

**Propan-1,2-diol** (Číslo CAS: 57-55-6):

Ryby (Oncorhynchus mykiss, 96h): LC50: 40613 mg/L

Korýši (Ceriodaphnia dubia, 48h): LC50 : 18340 mg/L

Toxicita pro mikroorganismy (Skeletonema costatum, 72h): EC50: 19300 mg/L (OECD TG 201)

**Glycerol** (Číslo CAS: 56-81-5):

Ryby (Oncorhynchus mykiss, 96h): LC50: 54000 mg/L

Korýši (Daphnia magna, 48h): LC50: 1955 mg/L

Vodní řasy a sinice (Scenedesmus quadricauda, 8d): EC3: > 10000 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace o složkách:

**Propan-1,2-diol** (Číslo CAS: 57-55-6):

Biologický rozklad: Snadno biologicky rozložitelné.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Žádná data

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

Zákon č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č.376/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č.381/2001 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

Vyhláška č.383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:

Dodržujte specifické vnitrostátní předpisy.

Při likvidaci produktu a jeho zbytků a obalů je nutné dodržovat celostátní a místní předpisy. Kódy evropského katalogu odpadů (EWC) uvedené níže jsou pouze jako doporučení, ale mohou být změněny vzhledem ke zvláštním okolnostem a v takovém případě může být nutná nová

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Kontaminované obaly: Kontaminované prázdné nádoby je nutné odstranit jako chemický odpad.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Nejsou známy.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Žádná data

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Podle informací poskytnutých výrobcem není považováno za nebezpečné zboží.**

14.1. Číslo OSN:

-

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

## 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 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

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č.185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č.477/2001 Sb. Zákon o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Zákon č. 59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve

znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zákon č. 258/2000 Sb o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

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

- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti této látky/směsi bylo provedeno (dodavatelem).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: -

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: látky persistentní, bioakumulující se a toxické. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje:

- ESIS (European chemical Substances Information System) <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

- chemikálie registrované podle nařízení REACH, [http://echa.europa.eu/chem\\_data\\_en.asp](http://echa.europa.eu/chem_data_en.asp)

- IFA GESTIS - Mezinárodní limitní hodnoty pro chemické činitele - expoziční limity na pracovištích (OEL), [http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit\\_values/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp)

Úplné znění R-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu: -

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu: -

Pokyny pro školení: -

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): -

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě dokumentace, která byla k dispozici od výrobce. V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby návod k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy. S přihlédnutím k veškerým těmto skutečnostem, osoba vyhotovující bezpečnostní list, resp. firma, která jej podepisuje - vzhledem k tomu, že není obeznámena s okolnostmi zacházení s výrobkem a s jeho využitím - nepřebírá přímo ani nepřímo žádnou zodpovědnost ani garanci za jakost výrobku a neposkytuje záruku na to, že veškeré informace, údaje a doporučení uvedené v bezpečnostním listu budou v době spotřeby naprosto beze zbytku přesná a správná. Osobu vyhotovující bezpečnostní list, resp. výrobce/distributora, který tento list vydává, nelze činit zodpovědným za to, co je zde napsáno, a za žádný nastalý pojistný případ, ztrátu, zranění, nehodu či událost obdobnou nebo k těmto se vztahující, jež by se mohla uvést do souvislosti s využitím zde uvedených informací. Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.