

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

1. Identifikace látky/přípravy a společnosti/podniku

1.1. **Identifikátor výrobku:** E-LIQUID (E-JUICE) 1,2 - 2,4 mg

Foto vzorku:



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

Kapalina pro elektronické cigarety

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

Název výrobce: Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
Adresa: 1-3F, Building C, Gaoxin Industry Zone, Tangwei Village, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, P.R. China
PSČ: 518103
Tel.: +86 755-278 46056
Telefon v případě první pomoci: +86 755 278 46056
Fax: +86 755 278 47287
E-mail: rdwangmingming@chinafirstunion.com

Distributor: PANDA Energy s.r.o.
Adresa: Lazecká 173/39, Olomouc
PSČ: 772 00
Tel.: +420 724 039 656
E-mail: info@pandaenergy.cz

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **Toxikologické informační středisko**
Tel.: +420 22 49 192 93

2. Identifikace nebezpečnosti


2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

- Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008



GHS07

Akutní tox. 4 H302 Škodlivé při požití

- Klasifikace dle Nařízení 67/548/EEC a 1999/45/ES
 **T; Toxický**
R24: Toxický při kontaktu s pokožkou
- Informace týkající se zvláštního nebezpečí pro člověka a prostředí
Produkt byl klasifikován jako nebezpečný dle Nařízení 67/548/EEC, 1999/45/ES a Směrnice (ES) č. 1272/2008

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

- Systém klasifikace:
Klasifikace je dle poslední verze vydání Nařízení 67/548/EEC, 1999/45/ES a Směrnice (ES) č. 1272/2008

- Etiketa
Etiketa dle Směrnice 1999/45/ES
Produkt je klasifikován a označen dle nařízení CLP.
Symboly nebezpečí
Výstražné slovní varování
Výstražné varování obsažené na etiketách:

Nikotin

T



Toxický

R-věty

R 24 - Toxický při styku s kůží.

- Prohlášení nebezpečnosti
H302 Nebezpečný při požití
H311 Toxický při styku s kůží
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P101 V případě potřeby lékařské rady mějte v ruce obal produktu nebo etiketu
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P103 Před použitím čtěte etiketu
P264 Po manipulaci si umyjte ruce
P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Směsi

Název chemikálie	CAS č.	% z celkové hmotnosti
Glycerol*	56-81-5	25
Propan-1,2-diol * **	57-55-6	70,3 – 71,5
Potravinářská příchuť	---	3,5
Nikotin	54-11-5 T+ R27,R25; N R51/53 Akutní toxicita 3,H301,Akutní toxicita 1,H310; Nebezpečnost pro vodní prostředí tř.2, H411	1,2 – 2,4 mg

*Látka, klasifikovaná výrobcem, nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU

**Synonymum Propylenglykol

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Oči

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

Vyplachujte otevřené oči tekoucí vodou po dobu 15 min. Pokud podráždění přetrvává nebo při rozšíření obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

▪ **Kůže**

Sundejte kontaminovaný oděv a boty. Okamžitě se omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oděv a boty před dalším použitím vyperte.

▪ **Vdechnutí**

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu použijte respirátor. Při obtížném dýchání, zajistěte přívod kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc.

▪ **Požítí**

Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejdou zjištěny

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

Je nutná symptomatická léčba

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

1. Vhodná hasiva:

Pokud hoří oheň s těmito materiály, použijte pěnový, práškový nebo vodní hasicí přístroj.

2. Nevhodná hasiva:

Nejsou známy

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte ochranný oděv, dýchací přístroj a ochranné rukavice. Zabraňte úniku do kanalizace a potrubního systému. Při zahřátí až do rozkladu se může tvořit oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

- **Bod varu:** 114 °C (zavřená nádoba)
- **Hořlavost:** není hořlavá

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

- **Kroky nutné v případě rozlití nebo úniku**

V případě rozlití pozor na uklouznutí. Vyvarujte se nehodě, ihned to uklidte. Místnost vyvětrejte a vyklidte. Oblékněte si adekvátní osobní ochranné vybavení dle specifikace v bodě 8. Shromážděte pokud možno co nejvíce rozlitého materiálu, umístěte jej do vhodného jednorázového kontejneru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Udržujte rozlitý materiál mimo kanalizaci a vodní potrubní systém.

- **Metody likvidace odpadu**

Použijte Metody likvidace odpadu v souladu s evropskými, vnitrostátními a místními pravidly a nařízeními.

7. Manipulace a skladování

7.1. Informace pro bezpečnou manipulaci:

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

Udržujte mimo topení. Udržujte mimo zdroj tepla. Pokud lahvičku nepoužíváte, udržujte ji zavřenou. Nevdechujte plyn/výpary/páru/jemné kapičky. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima. Při kontaktu s pokožkou omyjte se mýdlem a vodou. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Nepoškozujte prázdné nádoby.

Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti.

Zabraňte vzniku aerosolů.

Informace v případě vzniku požáru a ochrana proti explozi: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném a dobře odvětraném místě. Neskladujte na přímém slunci.

Informace o skladování ve společném skladovacím zařízení: Skladujte mimo potraviny.

Před jídlem nebo pitím si umyjte ruce vodou a mýdlem. Udržujte mimo dosah neslučitelných látek, působících jako silné oxidační činidlo.

7.3. Specifické konečné použití:

Kromě použití dle bodu 1.2. se nepředpokládá jiné specifické použití

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity	
57-55-6 Propylenglykol	
OSHA PEL 10 mg/m ³ TWA	
56-81-5 Glycerol	
ACGIH 10 mg/m ³	
OSHA Final PELs 15 mg/m ³ TWA (total); 5 mg/m ³ TWA (dýchátní vzorek)	
54-11-5 Nikotin	
IOELV (EU)	0,5 mg/m ³ Pokožka

8.2. Omezování expozice

V případě nebezpečné látky bez nařízení hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

1. Technické kontroly

Pokud současná ventilace není schopna udržet přiměřenou koncentraci prachu pod stanovenými limity, může být vyžadována dodatečná ventilace nebo další výfukové systémy. Při práci je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení nebo na kůži nebo vniknutí do očí.

2. Individuální ochranná opatření, vč. osobních ochranných prostředků:

▪ Ochrana dýchacích cest

V případě krátkému vystavení nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivním nebo delším zatížení použít dýchací přístroj.

▪ Osobní ochranné prostředky

▪ Ochrana očí:

Ochranné brýle, neoprenové rukavice, ochranný plášť a nepropustný oděv a boty.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

1.	Vzhled	kapalina
2.	Zápach	aroma dle příchutě uvedené na lahvičce
3.	Prahová hodnota zápachu	žádný data
4.	pH	žádný data
5.	Bod tání/bod tuhnutí	nikotin -79 °C; propylenglykol -59 °C; glycerol 17,8 °C
6.	Počáteční bod varu	nikotin 247 °C; propylenglykol 188,2 °C; glycerol 290 °C
7.	Bod vzplanutí	žádný data
8.	Rychlost odpařování	žádný data
9.	Hořlavost	nehořlavý
10.	Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	žádný data
11.	Tlak páry	žádný data
12.	Relativní hustota	žádný data
13.	Rozpustnost	snadná rozpustnost ve vodě
14.	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	žádný data
15.	Teplota samovznícení	žádný data
16.	Teplota rozkladu	žádný data
17.	Viskozita	žádný data
18.	Výbušné vlastnosti	žádný data
19.	Oxidační vlastnosti	žádný data

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	není známa
10.2. Chemická stabilita:	stabilní za běžných podmínek
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	teplo, plameny, zdroje tepla
10.5. Neslučitelné materiály:	silné oxidační činidlo
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Při zahřátí až do rozkladu se může tvořit oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	zdraví škodlivý při styku s kůží
Žíravost:	není žíravý
Vážné poškození očí/podráždění:	dráždivé pro oči
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	může se vyskytnout senzibilizace kůže ve výjimečných případech
Karcinogenita:	nejsou známé
Mutagenita:	nejsou známé
Reprodukční toxicita:	nejsou známé
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	nejsou známé
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:	nejsou známé
Nebezpečí při vdechnutí:	nejsou známé

11.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek

Informace o složkách:

Glycerol

Inhalace LC50 pro potkany: >570 mg/m³/1H.

Orální LD50 pro myš: 4090 mg/kg

Orální LD50 pro králíka: 27 gm/kg.

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

Orální LD50 pro potkana: 12600 mg/kg.
Kožní LD50 pro králíka: >10 gm/kg.

Propylenglykol

Akutní toxicita

Orální LD50 pro potkana: 20 g/kg.
Kožní LD50 pro králíka: 20,8 g/kg.

54-11-5 Nikotin

Akutní toxicita

LD/LC50 relevantní hodnoty pro klasifikaci
Orální LD50 50 mg/kg (potkan)
Kožní LD50 50 mg/kg (potkan)

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Informace o složkách:

Propylenglykol (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. Persistence a rozložitelnost

Informace o složkách:

Propylenglykol (CAS 57-55-6) Snadno biologicky rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data

12.5. Jiné nepříznivé účinky

Vliv na životní prostředí

Zprávu o úniku je nutné nahlásit příslušným orgánům.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Zacházení při likvidaci

Veškerá likvidace musí být v souladu s evropskými, vnitrostátními a místními předpisy. Materiál, jestliže se rozlije nebo je určen k likvidaci, může být odpadem podléhajícím nařízením, viz. vnitrostátní a místní předpisy. Pokud jsou použita k úklidu rozlitého materiálu regulovaná rozpouštědla, výsledný odpad může podléhat regulovanému.

13.2. Informace pro zneškodňování obalů

Kontaminované prázdné obaly je nutno odstranit jako chemický odpad.

14. Informace k přepravě

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

E-liquid je osvobozen od nebezpečného zboží. Je zahrnut jako ne nebezpečné zboží Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO), Mezinárodní leteckou transportní asociací (IATA) nebo Mezinárodní námořní přepravě nebezpečného zboží (IMDG).

Možnosti přepravy: letecká, námořní

- 14.1. Číslo UN:**
3144
- 14.2. Příslušný název UN pro zásilku:**
Přípravky nikotinové, kapalné, jinde neuvedené
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
6.1
- 14.4. Obalová skupina**
III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Z hlediska přepravy není nebezpečný.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádná zvláštní opatření

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 sblížování 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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Obsah a formát tohoto Bezpečnostního listu je dle nařízení (ES) č.1272/2008, (ES) č.1907/2006, a dle EU Směrnice komise 1999/45/EC, 67/548/EEC.

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, o kterých jsme přesvědčeni, že jsou spolehlivé. Veškeré informace byly poskytnuty výrobcem v anglickém jazyce prostřednictvím certifikované laboratoře Pony Testing International Group, MSDS Report č. W10263021916D.

Bezpečnostní list

Report č. W10263021916D-1

Datum: 1.3.2013

Nicméně informace jsou poskytnuty bez záruky, výslovně nebo implicitně, pokud jde o jeho správnost. Podmínky metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace produktu není dle výrobce pod jejich kontrolou a může být bez jeho vědomí. Z těchto a dalších důvodů nepřebírá zodpovědnost a výslovně se zříká odpovědnosti za ztrátu, zničení nebo nákladů, vyplývajících z nebo případně spojených s manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací produktu.

Tento bezpečnostní list byl připraven a je použit pouze pro tento produkt. Pokud bude produkt použit jako součást dalšího produktu, tento bezpečnostní list nemůže být použit.

Relevantní věty

R 24 - Toxický při styku s kůží.

R 25 - Toxický při požití

R 27 - Vysoce toxický při styku s kůží

R 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H301 Toxický při požití

H302 Nebezpečný při požití

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 V případě potřeby lékařské rady mějte v ruce obal produktu nebo etiketu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím čtěte etiketu

P264 Po manipulaci si umyjte ruce

P270 Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.

Použitá literatura/zdroje:

Databáze mezinárodních limitních hodnot GESTI

http://www.dquv.de/ifa/en/gestis/limit_values/index.jsp

Agentura OSHA (Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci):

<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>

Výše uvedené informace jsou založeny na údajích, kterých jsme si vědomi a věříme, že jsou správné jako údaje smlouvy. Vzhledem k tomu, informace mohou být použity mimo rámec naší kontroly, a mohou se lišit od údajů, které jsme měli k dispozici, nemůžeme předpokládat žádnou zodpovědnost za výsledky jejího použití. Tyto informace jsou poskytnuty za podmínky, že osoba, která je obdržela, učiní vlastní stanovení vhodnosti materiálu pro jeho případný účel.

Připravil:

Zkontroloval:

Schválil: