

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

1. Identifikace látky/přípravy a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: *E-LIQUID DEKANG (obsah nikotinu 1,1 – 2,4 mg)*

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kapalina pro elektronické cigarety

Typ produktu: bylinný extrakt

Číslo registrace: není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o davateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel:

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

Dodavatel ingrediencí: *CHANGNING DEKANG BIOTECHNOLOGY CO.,LTD*

Adresa: *5F,6 DONG ENTREPRENEURIAL INDUSTRY GARDEN SHANG XIawei SHAJING 3 STREET, BAOAN SHENZHEN, CHINA*

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

2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Plné znění R-vět viz. Oddíl 16.

2.2. Označení:



T Toxický

R-věty:

R 24 Toxický při styku s kůží

S-věty:

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

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 toto označení).

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

Obsahuje Nikotin (CAS: 54-11-5)

2.3. Další nebezpečnost

- **Případné účinky na zdraví: Pravděpodobné cesty expozice: kůže, oči, vdechnutí, požití**
- **Kůže:** Žádné nepříznivé účinky za běžných podmínek. Může absorbovat poničenou nebo odřenou kůži v škodlivém množství.
- **Oči:** Vyvarujte se kontaktu s očima.
- **Vdechnutí:** Vdechnuté množství nesmí překročit 4 ml za den pro jednu osobu. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.
- **Požití:** Může způsobit gastrointestinální podráždění s nevolnostmi, zvracení a průjem.



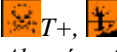





Viz. více informací v oddíle 11

- **Případné účinky na životní prostředí:** Tento materiál se neočekává býti toxickým pro vodní prostředí, nicméně se očekává nízká bioakumulace; a to má mírnou rozložitelnost a mobilitu v životním prostředí.
- **Viz. více informací v oddíle 12**

3. Složení/informace ingrediencí

3.1. Směsi

Nebezpečné látky:

CAS: 121-33-5 EINECS: 204-465-2	vanillin	 Xn; R 22	3,0%
CAS: 123-32-0 EINECS: 214-355-6	2,5-dimethylpyrazine	 Xn; R 22	1,0%
CAS: 54-11-5 EINECS: 200-193-3 EU číslo: 614-001-00-4	Nicotine	 T+,  N; R 25-27-51/53 Akutní toxicita dermální, kategorie 1, H310, Akutní toxicita orální, kategorie 3, H301; Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2, H411	1,1-2,4%
CAS: 22047-25-2 EINECS: 244-753-5	Pyrazin-1-ylethan-1-one	 Xi; R 36/37/38	0,5%
CAS: 4940-11-8 EINECS: 225-582-5	2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone	 Xn; R 22	0,5%
CAS: 14667-55-1 EINECS: 238-712-0	2,3,5-trimethylpyrazine	 Xn;  Xi; R 10-22-36/37/38	0,3%

▪ Bezpečné složky:

CAS: 8047-24-3	Vanilla extract		12,0%
CAS: 104-67-6	Broskvový aldehyd		0,8%

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

<i>EINECS: 203-225-4</i>			
<i>CAS: 97-67-6</i> <i>EINECS: 202-601-5</i>	<i>Kyselina L-jablečná</i>		0,8%
<i>CAS: 50-81-7</i> <i>EINECS: 200-066-2</i>	<i>Kyselina askorbová</i>		0,2%
<i>CAS: 57-55-6</i>	<i>Propane-1,2-diol</i>		58,5 - 59,8%
<i>CAS: 56-81-5</i>	<i>Glycerol</i>		20%

▪ Poznámka:

Pyrazin-1-ylethan-1-one (CAS: 22047-25-2)
Synonymum: Acetylpyrazine;

2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone (CAS: 4940-11-8)
Synonymum: Ethyl maltol;

Kyselina askorbová (CAS: 50-81-7)
Synonymum: Vitamín C

Propane-1,2-diol (CAS No. :57-55-6)
Synonymum: 1,2-propylene glycol.

4. První pomoc

4.1. Popis první pomoci

- **Při vdechnutí:** Přívod čerstvého vzduchu, vyhledat lékaře při obtížích.
- **Při kontaktu s pokožkou:** Omyjte vodou a mýdlem.
- **Při vniknutí do oka:** Oči několik minut vyplachovat tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Osoby s poruchou funkce ledvin mohou být více citlivé k účinkům této směsi. Použijte podpůrnou a symptomatickou léčbu.

5. Opatření při požáru

5.1. Hasiva

5.1.1. Vhodná hasiva:

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

5.1.2. 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.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

Pro osobní ochranné prostředky viz. Oddíl 8. Ohradte nebezpečný prostor.
Nechráněné osoby musí opustit prostor.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků. V případě úniku informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě malého úniku směsi absorbujte inertním materiálem (např. vermikulit, písek nebo zemina). Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Kontaminované místo spláchněte velkým množstvím vody do systému odpadních vod. V případě velkého úniku vytvořte bariery nebo příkopy proti rozlití, odčerpejte čerpadlem v nevýbušném provedení, recyklujte nebo předejte autorizované firmě k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Neuvádí se.

7. Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo mlhu. Zabezpečte dostatečné odvětrávání na pracovišti. Zamezte styku se zdroji zapálení. Nekuřte.

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

Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře odvětrávaném místě. Chraňte před světlem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz. Oddíl 1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb.:

Glycerol (CAS 56-81-5):

PEL 10 mg/m³, NPK-P 15 mg/m³, Faktor přepočtu na ppm (25 °C, 100 kPa) 0,244.

Nicotin (ISO), 3-(1-Methylpyrrolidin-2-yl)pyridin (CAS 54-11-5):

PEL 0,5 mg/m³, NPK-P 2,5 mg/m³, Faktor přepočtu na ppm (25 °C, 100 kPa) 0,151, pozn. D.

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.

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.

8.2.1. 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.

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

- Ochrana dýchacích cest

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

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

▪ Osobní ochranné prostředky

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

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku.

Vzhledem k chybějícím testům se nedoporučuje materiál rukavic, který může být pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle prosáknutí, promočení a rozpadnutí.

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích a liší se od výrobce k výrobcí. Jelikož je výrobek směs více látek, odolnost materiálu rukavic nemůže být předem vypočítána, a proto se musí vyzkoušet předem.

Doba průniku materiálem:

Přesné časy průniku musí být zjištěny přímo u výrobce rukavic a musí být vyzorovány.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled a aroma	Světle žlutá olejovitá kapalina s charakteristickým aroma	pH:	6,5-8,5
Bod tuhnutí (°C)	Žádné informace	Bod varu (°C)	185
Hustota (voda=1)	1,485	Relativní hustota par	2,53
Tlak par (kPa)	0,11 (20°C)	Tepelné spalování (kJ/mol)	žádné informace
Kritická teplota (°C)	Žádné informace	Kritický tlak (MPa)	Žádné informace
Samovznícení (°C)	400	Bod vzplanutí (°C)	94 (uzavřená nádoba)
Horní mez výbušnosti % (V/V)	13	Rozpustnost	Rozpustné v některých druzích rozpouštědel
Nejnižší mez výbušnosti % (V/V)	2,6	Další vlastnosti	Žádné informace

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, otevřený oheň, zdroje tepla |
| 10.5. Neslučitelné materiály: | silné oxidační činidlo, silné kyseliny, silné zásady |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: | Při zahřátí až do rozkladu se může tvořit oxid uhličitý a oxid uhelnatý. |

11. Toxikologické informace

▪ Akutní toxicita

LD/LC50 Hodnoty týkající se klasifikace:

54-11-5 nikotin

Orální LD50 50 mg/kg (potkan)

Kožní LD50 50 mg/kg (potkan)

78-70-6 Linalool

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

Orální LD50 2790 mg/kg (potkan)
Kožní Draize test 500mh/24 hod (králík) slabá
Oční Draize test 100 uL (králík) střední

14667-55-1 2,3,5-trimethylpyrazine

Orální LD50 806 mg/kg (potkan)

121-33-5 vanillin

Orální LD50 1580 mg/kg (potkan)

4940-11-8 2-ethyl-3-hydroxy-4-pyrone

Orální LD50 780 mg/kg (myš)
1150 mg/kg (potkan)

57-55-6 propane-1,2-diol

Orální LD50 20 g/kg (potkan)
Kožní Draize test 500 mg/24 hod (králík) slabá
Oči Draize test 100 mg (králík) slabá

56-81-5 Glycerol

Kožní LD50 12600 mg/kg (potkan)
Kožní Draize test 500 mg/24 hod (králík) slabá
Oční Draize test 500 mg/24 hod (králík) slabá

▪ Primární dráždivé účinky:

Pro pokožku *Možný dráždivý účinek*

Pro oči *Možný dráždivý účinek*

▪ Další toxikologická upozornění:

Pokud dojde k úniku elektrolytu, produkt vykazuje následující nebezpečí dle výpočtů Všeobecných směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění:

Škodlivý

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Není k dispozici

Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Není k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách: Není k dispozici

Karcinogenita: Veškeré ingredience nejsou na seznamu ACGIH, IARC, NTP nebo CA Prop. 65

Mutagenita: žádné informace

Reprodukční vliv: žádné informace

Dopad na rozvoj: Nikotin 54-11-5 je na seznamu CA Prop.65

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy: Tato směs nepředstavuje riziko toxicity pro vodní organismy mimo složku nikotinu (CAS 54-11-5), který je toxický pro vodní organismy s dlouhodobým vlivem.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Pokud se uvolní do atmosféry, bude tento materiál existovat ve formě par i jako částice ve vzduchu, materiál bude degradován reakcí s fotochemicky vzniklými hydroxyl radikály a suchou a mokrou depozicí. Nepředpokládá se, že je směs náchylná k přímé fotolýze na slunečním světle. Biodegradace je důležitý environmentální rozkladní proces pokud se uvolní do půdy a vody. V případě uvolnění do vody hydrolýza není považována za důležitý environmentální rozkladní proces.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál směsi je nízký pro vodní organismy.

12.4. Mobilita v půdě

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

V případě uvolnění do půdy je mobilita směsi velmi vysoká, vypařování z povrchu půdy se neočekává a není považováno za důležitý rozkladný proces.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace

13. Pokyny k likvidaci

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.

Menší množství je možné zneškodnit společně s domovním odpadem. Kontaminované obaly zneškodněte podle platných předpisů.

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

14. Informace k přepravě

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 (REACH),

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Bezpečnostní list

1907/2006/EC, 1272/2008/EC

Vystaveno dne 19.4.2012

Revize: 4.2.2013

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.

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.

Informace v tomto bezpečnostním listu / BL byly získány z věrohodných a spolehlivých zdrojů především poskytnutých dodavatelem v anglickém jazyce od společnosti TÜV Product Service Ltd. Guangzhu Branch, Test Report č.748445139-1,748445414-2, s přihlédnutím k MSDS GZ1007080736/CHEM poskytnutým výrobcem od certifikované laboratoře SGS s revizí ze dne 4.3.2011. Uvedené informace jsou deklarovány v souladu s národními předpisy. Nicméně informace jsou poskytovány bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, o jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou ze strany výrobce nekontrolovatelné a nemusí být v souladu s jeho vědomím. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být použit pouze pro tento produkt.

Konec dokumentu