

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

ODDÍL 1. Identifikace látky/přípravy a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku: E-LIQUID DEKANG 11-24 mg (1,1-2,4 % nikotinu)
- 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: CHANGNING DEKANG BIOTECHNOLOGY CO.,LTD
Adresa: Unit B1, Bld 6, Entrepreneurial Industry Park, Shangxiawei,
SHAJING 3rd STREET, BAOAN SHENZHEN, CHINA
PSČ: 518104
Tel.: +86-755-27269330
E-mail: e-juice@dekangbio.com
Distributor: NC Computers s.r.o.
Adresa: Nikoly Tesly 1095/10, Praha 6
PSČ: 16000
Tel.: +420 233 320 590
E-mail: info@nc.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).

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:

Hořlavá kapalina (kategorie 4), Akutní toxicita, orálně (kategorie 3), Podráždění kůže (kategorie 2), Podráždění očí (kategorie 2), Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice (kategorie 3)



Nebezpečí

GHS06 - toxické látky

H227 Hořlavá kapalina
H301 Toxický při požití
H311 Toxický při styku s kůží
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 – Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 – Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal dle ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Obsahuje Nikotin (CAS: 54-11-5)

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



T ; Toxický

R- věty:

R 24 Toxický při styku s kůží

R 22 – Zdraví škodlivý při požití

R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty :

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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)

Nebezpečí výbuchu: Tento produkt představuje nebezpečí výbuchu v případě, že je vystaven žáru či ohni.

2.2. Prvky označení

Obsah nebezpečné látky: Nikotin (CAS: 54-11-5)



Nebezpečí

GHS06 - toxické látky

H227 Hořlavá kapalina

H301 Toxický při požití

H311 Toxický při styku s kůží

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 – Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 – Skladujte uzamčené.













P501 Odstraňte obsah/obal dle 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 být 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

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Směsi

Nebezpečné látky:			
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Ethanol	 F; R11	5%
CAS: 97-67-6 EC: 202-601-5	L-Malic acid	 Xi; R36/37/38	3%
CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2	Vanilla	 Xn; R22  Xi; R36, R43	2,5%
CAS: 54-11-5 EC: 200-193-3 EU číslo: 614-001-00-4	Nicotine	 T+; R27,  T; R25  N; R51/53	1,1-2,4%
CAS: 22047-25-2 EC: 244-753-5	Acetylpyrazine	 Xi; R36/37/38	1,5%
CAS: 1124-11-4 EC: 214-391-2	2,3,5,6-tetramethylpyrazine	 Xn; R22  Xi; R36/37, R41	1,5%
CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	Ethyl maltol	 Xn; R22	1%
CAS: 141-78-6	Ethyl acetate	 F; R11	0,5%

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

EC: 225-582-5		 Xi; R36,R66, R67	
CAS: 114-53-0 EC: 204-145-2	2-Methylbutyric acid	 Xn; R21/22  C; R34	0,5%
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Rhodinol	 Xi; R36/38, R43  N; R51/53	0,3%
CAS: 14667-55-1 EC: 238-712-0	2,3,5-Trimethylpyrazine	F; R10  Xn; R22  Xi; R36/37/38	0,3%
CAS: 23696-85-7 EC: 245-833-2	Beta-Damascenone	 F; R11  Xi; R43	0,2%
CAS: 1122-62-9 EC: 214-355-6	2-acetylpyridine	 Xi; R36/37/38	0,2%
▪ Bezpečné složky:			
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0	Propylen glycol		56,3 - 57,6%
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Glycerol		20%
CAS: 765-70-8 EC: 212-154-8	3-methylcyclopentane-1,2-dione		2,5%
CAS: 89-78-1 EC: 201-939-0	Menthol		1%

ODDÍL 4. Pokyny pro 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.

ODDÍL 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.

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

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, odčerpajte čerpadlem v nevýbušném provedení, recyklujte nebo předejte autorizované firmě k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Neuvádí se.

ODDÍL 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.

ODDÍL 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.

Ethylacetát (CAS 141-78-6):

PEL 700 mg/m³, NPK-P 900 mg/m³, Faktor přepočtu na ppm (25 °C, 100 kPa) 0,278, pozn. I.

PEL – přípustný expoziční limit, NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti

Pozn.D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Pozn.I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. 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

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

Doporučené použití dýchacího přístroje.

▪ 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 výrobcu. 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.

▪ Další ochrana

Při práci nejzte, nepijte, nekuřte

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled a aroma	Světle žlutá olejovitá kapalina	pH:	6,5-8,5
Bod tuhnutí (°C)	Žádné informace	Bod varu (°C)	185
Hustota (voda=1)	1,127	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)	88 (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

ODDÍL 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.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

▪ Akutní toxicita

LD/LC50 Hodnoty týkající se klasifikace:

56-81-5 Propylene glycol, Orální LD50 20 g/kg (potkan)

56-81-5 Glycerol, Orální LD50 12600 mg/kg (potkan)

64-17-5 Ethanol, Orální LD50 7060 mg/kg (potkan)

121-33-5 vanilla, Orální LD50 1580 mg/kg (potkan)

1124-11-4 2,3,5,6-tetramethylpyrazine, Orální LD50 1910 mg/kg (potkan)

4940-11-8 Ethyl maltol, Orální LD50 780 mg/kg (myš)

1122-62-9 2-acetylpyridine, Orální LD50 2280 mg/kg (potkan)

141-78-6 Ethyl acetate, Orální LD50 5620 mg/kg (potkan)

54-11-5 nikotin, Orální LD50 50 mg/kg (potkan)

116-53-0 2-Methylbutyric acid, Orální LD50 1750 mg/kg (potkan)

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

106-22-9 *Rhodinol*, Orální LD50 3450 mg/kg (potkan)

▪ Primární dráždivé účinky:

57-55-6 *Propylene glycol*

Kožní Draize test 500mg/24 hod (králík)

Oční Draize test 100mg/24 hod (králík)

64-17-5 *Ethanol*

Kožní Draize test 20mg/24 hod (králík)

Oční Draize test 500mg/24 hod (králík)

56-81-5 *Glycerol*

Kožní Draize test 500mg/24 hod (králík)

Oční Draize test 500mg/24 hod (králík)

▪ leptavé účinky: Nejsou známe

▪ karcinogenita: žádná přísada není uvedena v seznamu IARC (International Agency for Research on Cancer)

▪ leptavé účinky: Nejsou známe

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

▪ Potenciální účinky na zdraví:

kůže: za běžných žádné nepříznivé účinky. Může způsobit podráždění

Oči: vyvarujte se kontaktu s očima. Může způsobit podráždění.

Inhalace: Hodnota inhalovaného množství nesmí překročit 4ml za den na osobu.

Může způsobit podráždění dýchacích cest

Požítí: velké perorální dávky mohou vyvolat gastrointestinální poruchy

Toxicita po opakovaných dávkách: Není k dispozici

▪ Mutagenita: žádné informace

▪ Příznaky a symptomy expozice: : Chemické, fyzické a toxikologické vlastnosti nebyly důkladně zkoumané.

ODDÍL 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 rozkladný proces pokud se uvolní do půdy a vody. V případě uvolnění do vody hydrolýza není považována za důležitý environmentální rozkladný proces.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál směsi je nízký pro vodní organismy.

12.4. Mobilita v půdě

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

Bezpečnostní list

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

Datum: 21.5.2013

Datum poslední revize: 28.7.2013

Žádné informace

ODDÍL 13. Pokyny pro 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.

ODDÍL 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 nejmenované

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

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 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.

ODDÍL 16. Další informace

Informace v tomto bezpečnostním listu / BL byly získány z věrohodných a spolehlivých zdrojů především poskytnutých dodavatelem v anglickém jazyce od společnosti TÜV SÜD PSB

Product Testing (Shanghai) Co., Ltd. Guangzhu Branch, Test Report č. 721609936-11, č.

721609936-5 a č. 721609936-7. 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.