

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---
Datum vydání: 10.12.2013
Strana 1/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Náplň do elektronických cigaret. Jiné než uvedené použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ing. Miroslav Rychecký
Digitální televize v.o.s.
Hyberská 24
110 00 Praha 1

Tel.: +420 465 635 388

Emailová adresa osoby zodpovědné za vypracování bezpečnostního listu: info@prijimace.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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Toxický, T, R24

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita (dermální), Acute Tox. 3, H311

Plné znění R- a H-vět viz. Oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H311 Toxický při styku s kůží.

S-věty:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními/ regionálními/ vnitrostátními/ mezinárodními předpisy.

Obsahuje: Nikotin.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---

Datum vydání: 10.12.2013

Strana 2/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%**ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Propan-1,2-diol	70	200-338-0	57-55-6	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Glycerol	20	200-289-5	56-81-5	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz. oddíl 8				
Vanilin	6	204-465-2	121-33-5	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Tobacco absolute	2,7	---	8037-19-2	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Nikotin	1,1-2,4	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), Acute Tox. 1, H310 Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 3, H301 Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronicky, Aquatic Chronic 2, H411				
Látka s expozičním limitem v pracovním prostředí viz. oddíl 8				
3-Methylcyklopentan-1,2-dion	1	212-154-8	765-70-8	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				
2,5-Dimethylpyrazin	1	204-618-3	123-32-0	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Zdraví škodlivý, Xn, R22				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Akutní toxicita (orální), Acute Tox. 4, H302				
Piperonal	1	204-409-7	120-57-0	---
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS: Není klasifikován jako nebezpečný.				
Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008: Není klasifikován jako nebezpečný.				

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---

Datum vydání: 10.12.2013

Strana 3/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace: Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Zasažené místo umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Oči i pod očními víčky vyplachujte 10-15 minut vlažnou tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou (pokud je při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek nebo obal.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při zasažení očí: může vyvolat podráždění s přechodným zčervenáním, slzení.

Při styku s kůží: může vyvolat podráždění, problémy s dýcháním, závratě, křeče, nevolnost, zvracení.

Při požití: v extrémních případech při požití velkého množství dýchací problémy, závratě, křeče, nevolnost, zvracení.

4.3

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při náhodném požití nebo když se objeví těžkosti po kontaktu s kůží je nutné okamžitě kontaktovat lékaře a oznámit mu, že postižený přišel do kontaktu s nikotinem v náplni, léčba je symptomatická.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: Alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodné hasicí prostředky: Plný proud vody.

5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zamezte vdechování směsi nebo vedlejších produktů hoření. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit poškození zdraví.

5.3

Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné prostředky podle charakteru požáru.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte styku s očima a dlouhodobému styku s kůží. Dodržujte principy dobré pracovní hygieny.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, povrchových a spodních vod (např. pomocí sorpčního materiálu). Při úniku velkého množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs pokryjte vhodným, nehořlavým, absorpčním materiálem (vapex, písek, křeme lina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad v souladu s místními platnými předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---
Datum vydání: 10.12.2013
Strana 4/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7 pro informace o zacházení a skladování, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro zneškodňování odpadu.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce vodou a mýdlem. Důsledně dodržujte hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Uchovávejte jen v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte na pokyny uvedené na etiketě.

7.2

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

Směs skladujte a zacházejte s ní v souladu se všemi běžnými předpisy a normami. Skladujte v těsně uzavřených obalech, na chladném, suchém místě v dobře větraných prostorech. Zamezte kontaktu s ohněm a potenciálními zdroji vznícení. Neskladujte společně s potravinami nebo krmivem.

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. V platném znění:

Glycerol (CAS 56-81-5):

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

Nikotin (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.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby si umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte styku s kůží. Znečištěný oděv okamžitě svlékněte.

a) Ochrana obličeje: Při přelévání většího množství používejte ochranné brýle.

b) Ochrana kůže: i) rukou – Ochranné gumové rukavice.

ii) jiných částí těla – Používejte vhodný pracovní oděv. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření při práci s chemikáliemi.

c) Ochrana dýchacích cest: V případě vysoké koncentrace par nebo v nevětraném prostředí použijte ochranu dýchacích orgánů.

d) Tepelné nebezpečí: Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---

Datum vydání: 10.12.2013

Strana 5/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	Neurčen
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry (při 20 °C):	Neurčen
Relativní hustota:	Neurčena
Rozpusťnost ve vodě:	Ve vodě nerozpustný, rozpustný v některých organických rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení (°C):	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita:	Neurčena
Výbušné vlastnosti:	Nemá
Oxidační vlastnosti:	Nemá

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

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

Obal ani po částečném odebrání výrobku nesmí zůstat otevřený. Zamezte styku se zdroji zapálení, chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají oxidy uhlíku a dým.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---
Datum vydání: 10.12.2013
Strana 6/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Nikotin (CAS 54-11-5):

LD50, orálně, potkan: 50 mg/kg

Směs je toxická při styku s kůží. Může způsobit podráždění očí.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

LC50, ryby, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h: 4 mg/l
EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 0,24 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o hodnocení PBT a vPvB nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

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.

Nesmí být likvidován 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.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN

UN 3144.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

SLOUČENINA NIKOTINU, KAPALNÁ, J.N. nebo PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N..

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 6.1.

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina III – Látky málo nebezpečné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---
Datum vydání: 10.12.2013
Strana 7/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne. Látka znečišťující moře: ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

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

Nevztahuje se.

Další údaje

Kemlerovo číslo 60.

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.

Na látky obsažené ve směsi se nevztahuje povinnost autorizace podle hlavy VII ani omezení podle hlavy VIII nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 10.12.2013

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.

H301 Toxický při požití. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H310** Při styku s kůží může způsobit smrt. **H311** Toxický při styku s kůží. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Výstražný symbol:



Toxický

R-věty:

R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

S-věty:

S1/2 Skladujte uzamčené a uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: ---

Datum vydání: 10.12.2013

Strana 8/8

E-liquid LIQUA 1,1-2,4%

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 Digitální televize v.o.s.

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.