

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013
		Dátum revízie: 29.10.2015
		Revízia: 2
		Strana 1 z 7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Linea Ultima Diluent (LUW 003)
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Riediaci a premývací roztok určený pre močové analyzátory IRIS iQ™200.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
EUROLAB LAMBDA, a.s.
T. Milkina 2
917 01 Trnava
Tel.: +421 33 53 41 448-9
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: krasna.adriana@eurolambda.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**
Zmes nespĺňa podmienky klasifikácie.
- 2.1.2 Doplňujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy: Nevzťahuje sa.
Výstražné slovo: Nevzťahuje sa.
Výstražné upozornenia: Nevzťahuje sa.
Bezpečnostné upozornenia: Nevzťahuje sa.
Ďalšie výstražné upozornenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Obsahuje: Nevzťahuje sa.
- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.
- 3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky Reg. číslo REACH	EC/CAS Index. číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
2-fenoxyetanol	204-589-7/ 122-99-6 603-098-00-9	Akútna toxicita Podráždenie očí	Acute Tox. 4* Eye Irrit. 2	H302 H319	1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013 Dátum revízie: 29.10.2015 Revízia: 2
		Strana 2 z 7

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Dodržujte bezpečnostné pokyny a pokyny na použitie uvedené v príbalovom letáku. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty navštívte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Nikdy nepodávajte nič ústami postihnutému, ktorý je v bezvedomí.

- **po vdýchnutí:** Postihnutú osobu ihneď vyveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutá osoba preukazuje známky otravy, kontaktujte lekára.

- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte zasiahnutý odev (pri prilepení na pokožku ho neodtrhávajte) a postihnuté miesto dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou min. 15 min. Pokiaľ postihnutá osoba preukazuje známky otravy, kontaktujte lekára.

- **po kontakte s očami:** Oči vyplachujte množstvom čistej vody pri otvorených viečkach min. 15 minút. Dôkladne vypláchnite očné viečko z vnútornej aj z vonkajšej strany. Pri zasiahnutí len jedného oka dávajte pozor, aby sa kontaminovaná voda nedostala do zdravého oka. Pokiaľ postihnutá osoba preukazuje známky otravy, kontaktujte lekára.

- **po požití:** Pokiaľ je postihnutá osoba pri vedomí, vypláchnite ústa dôkladne vodou. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Pokiaľ postihnutá osoba preukazuje známky otravy, kontaktujte lekára. Pri požití väčšieho množstva ihneď transportujte postihnutého k lekárovi. Konzultujte s toxikologickým informačným centrom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes je nehorľavá. Hasiace prostriedky prispôbte tak, aby boli vhodné na hasenie látok horiacich v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky prispôbte látkam horiacim v okolí.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Oxidy uhlíka, plynný chlorovodík, oxid sodný.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva autonómnym dýchacím prístrojom. Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013
		Dátum revízie: 29.10.2015
		Revízia: 2
		Strana 3 z 7

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, pôdy a vodných tokov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zmes nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pozbierajte do zberných nádob určených na tento účel a zneškodňujte ako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Riadte sa tiež ustanoveniami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite. Po skončení práce si umyte ruky teplou vodou. Dodržujte správnu laboratórnu prax. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v originálnych obaloch podľa pokynov vytlačených na etikete výrobku. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Otvorené nádoby sa musia dôkladne znovu hermeticky uzatvoriť a ponechať vo zvislej polohe, aby nedošlo k úniku.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozri oddiel 1.2 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
- 8.2 Kontroly expozície:**
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary a rozstreknuté častice, chráňte dýchacie cesty. Dodržujte zásady bezpečnosti práce. Po skončení práce si umyte ruky.
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**
Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte výpary a rozstreknuté častice, chráňte dýchacie cesty.
- 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranný štít, ochranné laboratórne okuliare.
- 8.2.2.2 Ochrana kože:
Ochrana rúk: Ochranné nepriepustné rukavice s dlhou manžetou a vysokou odolnosťou, ochranný krém.
Iné: Ochranný odev, bezpečná pracovná obuv. Znečistený, nasiaknutý odev vymeňte.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Ak je prekročená hodnota NPEL, musí sa používať ochrana dýchacieho ústrojenstva.
- 8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Nie je.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013 Dátum revízie: 29.10.2015 Revízia: 2 Strana 4 z 7

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Bezfarebná číra kvapalina.

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Cca. 7 (2-fenoxyetanol: 7 pri 10 g/l pri 23 °C)

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol - Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 11 - 13 °C)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol: 244 - 246 °C)

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol: 121 °C - uzatvorený kelímok)

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Zmes nie je horľavá.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol: Horný limit výbušnosti: 9 %, Dolný limit výbušnosti: 1,4 %)

Tlak pár: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol: 4,77 - (Vzduch = 1,0))

Relatívna hustota: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Zmes je rozpustná vo vode.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

(2-fenoxyetanol: 4,77 - log Pow: 1,13)

Teplota samovznietenia: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Skladovaniu za iných podmienok ako je uvedené v oddiele 7.2.

10.5 Nekompatibilné materiály: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013 Dátum revízie: 29.10.2015 Revízia: 2 Strana 5 z 7

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

2-fenoxyetanol:

LD50, orálne, potkan: 1260 mg/kg

Poznámky: Správanie: Celkové anestetikum. Zažívací trakt: Iné zmeny. Obličky, močovod, močový mechúr: Iné zmeny.

LD50, dermálne, potkan: 14 422 mg/kg

Poznámky: Pľúca, hrudník alebo dýchanie: Akútny pľúcny edém.

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

2-fenoxyetanol:

Koža - králik - Mierne dráždenie pokožky - 24 h

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

2-fenoxyetanol:

Oči - králik - Mierne dráždenie očí

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 **Toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Akútna toxicita:

2-fenoxyetanol:

Toxicita pre ryby:

LC50 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): > 100 mg/l/96 hod.

12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

2-fenoxyetanol:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013
		Dátum revízie: 29.10.2015
		Revízia: 2
		Strana 6 z 7

Biologická odbúrateľnosť: Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.

- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Môže spôsobiť kontamináciu povrchovej, podzemnej vody, kanalizácie a pôdy. Môže mať negatívne účinky vzhľadom na pH.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zvyšky zmesi a obaly odovzdajte organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nepodlieha preprave nebezpečných vecí.

- 14.1 Číslo OSN:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.4 Obalová skupina:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 až 15:

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
EUROLAB LAMBDA, a.s. T. Milkina 2 917 01Trnava	LINEA <i>ULTIMA</i> DILUENT (LUW 003)	Dátum vydania: 01.03.2013 Dátum revízie: 29.10.2015 Revízia: 2 Strana 7 z 7

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariat bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou EUROLAB LAMBDA, a.s.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu.

Zmeny pri revízií:

Revízia č.2

- uvedenie KBÚ do súladu s Nariadením komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015
- doplnenie informácií z aktualizovaných KBÚ zložiek zmesi, oddiel 8, 9, 10, 11 a 12

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

Názvy rôznych výrobcov, ich prístrojov a produktov tu uvedených môžu byť chránené ochrannou známkou alebo iným spôsobom a sú tu použité len na účely referencie. Nie je zasiahnuté do žiadnych ochranných známkov či iných práv. Eurolab Lambda a.s. výslovne odmieta akúkoľvek spojitosť s nimi.