



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 1 / 9

BL

## Упътване за безопасна употреба

### 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Име на продукта **SOLVENT EP113**

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Описание на приложението **Специален разреждител за ER-POX бои и лакове**

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата **ER LAC G.D. KOUTLIS S.A**  
Пълен адрес **34о km. ATHENS - LAMIA NATIONAL ROAD**  
Населено място и държава **19011 POLIDENDRI ATTIKIS**  
**GREECE**  
Тел. **+ 30 22950 22146-50**  
Факс **+30 22950 22124**

e-mail  
Отговарящ за упътването за безопасна употреба

**www.erlac.gr**

Дистрибутор **ER-LAC**

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

За спешна информация се обърнете към **+30 22950 22146**

### 2. Описание на опасностите.

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа.

Продуктът е класифициран като опасен съгласно разпоредбите на директиви 67/548/CEE и 1999/4CE и/или Регламент (CE) 1272/2008 (CLP) (и последващи изменения и поправки). Продуктът се изисква информационен лист за безопасност, в съответствие с Регламент (CE) 1907/2006 и последващи изменения.

Евентуална допълнителна информация във връзка с рисковете за здравето и/или околната среда са отбелязани в раздел 11 и 12.

Символи за опасност: **F-Xn**

R – фрази: **11-20-36/37/38-48/20-52/53-63-65-66**

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

#### 2.2. Елементи на етикета.

Етикетиране за опасност съгласно Директива 67/548/ ЕИО и 199/45/ЕО и последващи изменения и поправки.

Xn



ВРЕДЕН

F



ЛЕСНО ЗАПАЛИМ

**R11** СИЛНО ЗАПАЛИМ.  
**R20** ВРЕДНО ПРИ ВДИШВАНЕ.  
**R36/37/38** ДРАЗНЕЩО ЗА ОЧИТЕ, ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И КОЖАТА.  
**R48/20** ВРЕДНО: ПРИ ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ВДИШВАНЕ СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ СЕРИОЗНИ ЗДРАВΟΣЛОВНИ УВРЕЖДАНИЯ.  
**R52/53** ВРЕДНО ЗА ВОДНИТЕ ОРГАНИЗМИ, МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ДЪЛГОТРАЙНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА ВОДНАТА СРЕДА.  
**R63** ВЪЗМОЖЕН РИСК ОТ УВРЕЖДАНИЯ НА НЕРОДЕНИТЕ ДЕЦА.  
**R65** ВРЕДНО: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО УВРЕЖДАНИЯ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВЕ.  
**R66** МНОГОКРАТНОТО ИЗЛАГАНЕ ПОД ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПРОДУКТА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО СУХОТА И НАПУКВАНЕ НА КОЖАТА.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 2 / 9

BL

- S 9** СЪДЪТ ДА СЕ СЪХРАНЯВА НА ДОБРЕ ПРОВЕТРИВО МЯСТО.  
**S16** ДА СЕ СЪХРАНЯВА ДАЛЕЧЕ ОТ ПЛАМЪЦИ, ИСКРИ – ДА НЕ СЕ ПУШИ.  
**S25** ДА СЕ ИЗБЯГВА КОНТАКТ С ОЧИТЕ.  
**S33** ДА СЕ ИЗБЯГВА НАТРУПВАНЕТО НА ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИ НАТОВАРВАНИЯ.  
**S62** В СЛУЧАЙ НА ПОГЛЪЩАНЕ, ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ: ДА СЕ КОНСУЛТУРА С ЛЕКАР И ДА МУ СЕ ПОКАЖЕ СЪДЪТ ИЛИ ЕТИКЕТЪТ.

За употреба само от професионалисти.

**Съдържа:** ТОЛУЕН  
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН  
СОЛВЕНТНАФТА (НЕФТ) ЛЕКО АРОМАТИЗИРАНА

### 2.3. Други опасности.

Няма налична информация.

## 3. Състав/информация за съставките.

### 3.1. Вещества.

Незначима информация.

### 3.2. Смеси.

**Съдържа:**

Идентификация.	Конц. %.	Класификация 67/548/ЕИО.	Класификация 1272/2008 (CLP).
<b>ТОЛУЕН</b>			
CAS. 108-88-3	30 - 60	Repr. Cat. 3 R63, R67, F R11, Xn R48/20, Xn R65, Xi R38	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
ЕИО. 203-625-9			
INDEX. 601-021-00-3			
<b>БУТАНОЛ</b>			
CAS. 71-36-3	5 - 10	R10, R67, Xn R22, Xi R37/38, Xi R41	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336
ЕИО. 200-751-6			
INDEX. 603-004-00-6			
<b>1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ</b>			
CAS. 107-98-2	0 - 15	R10, R67	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕИО. 203-539-1			
INDEX. 603-064-00-3			
<b>МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН</b>			
CAS. 108-10-1	30 - 60	R66, F R11, Xn R20, Xi R36/37	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066
ЕИО. 203-550-1			
INDEX. 606-004-00-4			
<b>СОЛВЕНТНАФТА (НЕФТ) ЛЕКО АРОМАТИЗИРАНА</b>			
CAS. 64742-95-6	10 - 20	R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53, Забележка H P	Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Asp. Tox. 1 H304, Забележка H P
ЕИО. 265-199-0			
INDEX. 649-356-00-4			

T+ = Много Отровен(T+), T = Отровен(T), Xn = Вреден(Xn), C = Корозивен(C), Xi = Дразнещ(Xi), O = Окислител(O), E = Избухлив(E), F+ = Изключително Запалим(F+), F = Лесно Запалим(F)

Пълният текст, съдържащ информация за риска (R) и указания за опасност (H) е в раздел 16.

## 4. Мерки за първа помощ.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ.

**ОЧИ:** да се изплакнат обилно с вода в продължение на минимум 15 минути. Да се потърси веднага лекарска помощ.  
**КОЖА:** да се изплакне обилно с вода. Да се свалят замърсените дрехи. Ако раздразнението продължи, да се потърси лекарска помощ. Преди нова употреба замърсените дрехи да се изперат.  
**ВДИШВАНЕ:** Субектът да излезе на чист въздух. Ако дишането е затруднено да се потърси незабавна лекарска помощ.  
**ПОГЛЪЩАНЕ:** да се потърси незабавно лекарска помощ. Да се предизвика повръщане само при лекарско предписание. Ако субектът е в безсъзнание или ако няма лекарско предписание, да не се дава нищо орално.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.

За симптомите и последиците от съдържащите се вещества виж гл. 11.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 3 / 9

BL

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение.

Да се спазват указанията на лекаря.

## 5. Противопожарни мерки.

### 5.1. Пожарогасителни средства.

#### ПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

са въглеродендиоксид, пяна, химически прах. При незапалимите изтичания и изсипвания на продукта,небулизирана вода може да бъде използвана за разсейване на запалимите изпарения и за предпазване на лицата, работещи по спирването на теча.

#### НЕПОДХОДЯЩИ СРЕДСТВА ЗА ПОТУШАВАНЕ

Да не се използва водоструйка. Водата не е ефикасна за потушаване на пожара, но може да бъде използвана за охлаждане на затворените съдове, които са изложени на пламъка, с цел предотвратяване на избухвания и експлозии.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа.

#### ОПАСНОСТИ В СЛУЧАЙ НА ПОЖАР

Може да се създаде свръхналягане в съдовете, изложени на огъня с опасност от експлозия.

Да се избягва вдишването на продуктите, получени вследствие на запалването (въглеродни окиси, токсични пиролизни продукти и т.н. ).

### 5.3. Съвети за пожарникарите.

#### ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Съдовете да се охладят с водоструйка,за да се избегне разграждането на продукта и образуването на потенциално опасни за здравето вещества. Съдовете, изложени на огън,могат да образуват свръхналягане с опасност от експлозия. Да се носи винаги пълна защитна, огнеупорна екипировка. Водата,използвана за потушаване на огъня не трябва да се излива в канализацията.

Змърсената вода, използване при потушаване на огъня и пожара следва да бъде изхвърлена съгласно действащите нормативи.

#### ЕКИПИРОВКА

Каска с козирка, огнеупорни дрехи ( огнеупорно яке и панталони с пояс около ръцете краката и кръста ), работни ръкавици ( огнеупорни , против порязване, диелектрически ), кислороден апарат.

## 6. Мерки при аварийно изпускане.

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.

Да се отстрани всякакъв запалителен източник (цигари, пламк, искри и т.н.) от района, в който е бил разсипан продуктът. В случай, че продуктът е твърд и при липса на противопоказания, да се избягва образуването на прах, като продуктът се пръска с вода. В случай на наличие на прах или изпарения във въздуха, да се използва защита при дишане. При липса на опасност да се спре източникът на теч или разлив на продукта. Да не се борави с повредените съдове или с разсипания продукт без да бъде предварително облечена необходимата предпазна екипировка. Относно информация, свързана с рисковете за околната среда и здравето, за защита на дихателните пътища, за вентилация и за лични защитни средства , да се прочетат другите раздели на упътването.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда.

Да не се допуска навлизането на продукта в канализациите, повърхностните води, подземните водоизточници и граничещите с тях райони.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване.

Да се измуче течността и постави в подходящ съд ( от материал, съвместим с продукта). Разсипаният продукт и да се абсорбира с инертен, абсорбиращ материал ( пясък, вермикулит, диатомит, кизелгур и т.н. ). Да се събере разсипаният продукт с механични противозапалителни средства и да се постави в предназначения за депонирането му контейнери. В случай на твърд продукт, същия да се събере с механични средства и да бъде поставен в пластмасови съдове.При липса на противопоказания, остатъчният материал да се отстрани с водоструйка. Да се извърши необходимото проветряване на помещението, където е бил разсипан продуктът. Изхвърлянето на замърсения материал трябва да се извърши съгласно разпоредбите в т. 13.

### 6.4. Позоваване на други раздели.

Евентуална информация по отношение на личните предпазни средства и изхвърлянето на отпадъците са включени в раздели 8 и 13.

## 7. Работа и съхранение.

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.

Да се избягва натрупването на електростатични натоварвания.

Изпаренията могат да се запалят и експлодират и в този смисъл, за да се избегне натрупването им, да се държат отворени вратите и прозорците и да се образува течение. Без подходяща вентилация изпаренията могат да се натрупат в земята и дори от дистанция, при евентуално предизвикване на искра могат отново да се възпламенят.

Да се държи далеч от топлина, искри и пламък, да не се пуши и да не се използват кибритени клечки и запалки. При пресипване, съдовете да се държат на земята и да се носят антистатични обувки.

Поради ниската проводимост на продукта, силното му разклащане и изтичането на течността по тръби и инсталации може да доведе до образуване и натрупване на електростатични натоварвания. За да се избегне опсността от пожар и избухване, при пренасяне да не се използва никога въздух под налягане.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 4 / 9

BL

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

Да се съхранява в затворени съдове и на проветриво място.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и).

Няма налична информация.

## 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства.

### 8.1. Параметри на контрол.

Описание	Вид	Държавна TWA/8h		STEL/15 мин.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ТОЛУЕН	TLV-ACGIH			20		Кожа
	OEL	EU	192	50	384	100 Кожа
БУТАНОЛ	TLV-ACGIH			20		Кожа
	OEL	EU	375	100	568	150 Кожа
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	TLV-ACGIH			100		150 Кожа
	OEL	EU	375	100	568	150 Кожа
МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН	TLV-ACGIH			50		75
	OEL	EU	83	20	208	50

C = CEILING.

### 8.2. Контрол на експозицията.

Да бъде осигурена добра вентилация на работното място чрез ефективен локолен аспиратор или чрез отдушник, като се има в предвид, че използването на подходящите технически мерки има приоритет над личните предпазни средства. Ако посочените действия не осигуряват ниво на концентрация от продукта в рамките на допустимото за работното място, да се използва подходяща защита за дихателните пътища. При използване на продукта да се съблюдават индикациите за опасност, посочени върху етикета.

При избора на лични предпазни средства би могло да се потърси съвет от самите доставчици на химически вещества. Личните предпазни средства следва да бъдат в съответствие с долупосочените нормативни разпоредби.

#### ЗАЩИТА НА РЪЦЕТЕ

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици категория II (съгласно Директива 89/686/СЕЕ и норматива EN 374), като PVC, неопрен, нитрил или еквивалентни. При окончателния избор на материала на работните ръкавици да се вземат в предвид: износване, време на изхабяване и степен на пропускваемост. При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има в предвид: деградация, време на изхабяване и пермеация. В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността на използването им.

#### ЗАЩИТА НА ОЧИТЕ

Да се носят защитни херметически очила (съгласно норматива EN 166).

#### ЗАЩИТА НА КОЖАТА

Да се носят работни дрехи с дълъг ръкав и защитни обувки за професионална употреба от категория II (съгласно Директива 89/686/СЕЕ и норматива EN 344). Измийте се с вода и сапун след сваляне на защитните дрехи.

#### ЗАЩИТА ПРИ ДИШАНЕ

В случай на превишаване на стойността над допустимата граница от страна на едно или повече вещества, присъстващи в препарата в съответствие с допустимото дневно излагане в работна среда и съгласно прилаганата фирмена превенция и защита, да се използва маска с филтър от типа В или с универсален филтър, чийто клас ( 1, 2 или 3) трябва да бъде избран според максималната допустима концентрация (съгласно норматива EN 141).

Използването на средства за защита на дихателните пътища, като маски с патрон филтър против органични изпарения и прах / мъгла, е необходимо при липса на технически мерки за ограничаване на излагането на работника. Осигурената защита от страна на маските е ограничена.

Ако въпросното вещество, което е без миризма или неговият обонятелен праг е по-висок от относителния граница на излагане и в случай на извънредни ситуации или при неизвестни нива на излагане, както и когато концентрацията на кислород на работното място е по-малка по обем от 17%, да се ползва апарат за самостоятелно дишане със съгъстен въздух (съгласно норматива EN 137) или респиратор с маска, покриваща изцяло лицето, с полумаска или мундщук (съгласно норматива EN 138).

При необходимост да бъдат предвидени възможности за промиване на очите и вземане на душ.

Продуктът трябва да бъде използван при затворен цикъл, в силно проветрими помещения и при наличие на силни, локализиращи аспиратори ( скорост на изсмукване >1,5 m./s). В противен случай е задължително използването на подходящи лични предпазни средства и отново в силно проветрими помещения и при наличие на силни локализиращи аспиратори (скорост на изсмукване >1,5 m./s).

В случай на излагане на риск от напръскване по време на работа, следва да бъде предприета подходяща защита на лигавицата ( уста, нос, очи) с цел да бъде избегнато инцидентно абсорбиране.

В случай на продължително излагане на работника е необходимо да се провери възможността за работа в затворено пространство или да се организира работния цикъл, предвиждайки работа на смени; да се подсигури максимална ефикасност на използваните средства за индивидуална защита.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 5 / 9

BL

### 9. Физични и химични свойства.

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства.

Физически аспект	течен
Цвят	безцветен
Мирис	характерен за разтворител
Праг на мирис.	Липсва.
pH.	Липсва.
Точка на топене или замръзване.	Липсва.
Точка на кипене.	Липсва.
Интервал на дестилация.	Липсва.
Точка на възпламеняване.	< 21 °C.
Скорост на изпарение	Липсва.
Запалимост на твърди и газообразни материали	Липсва.
Минимален праг на възпламеняване.	Липсва.
Максимален праг на възпламеняване.	Липсва.
Минимален праг на експлозивност.	Липсва.
Максимален праг на експлозивност.	Липсва.
Налягане на парата.	Липсва.
наситеност изпарения	Липсва.
Специфично тегло.	0,80-0,90 Kg/l
разтворимост	разтворим във органични разтворители
Коефициент на разпределение октанол/ вода	Липсва.
Температура на самозапалване.	Липсва.
Температура на Разпадане.	Липсва.
Вискозност	Липсва.
Реактивни свойства	Липсва.

#### 9.2. Друга информация.

Няма налична информация.

### 10. Стабилност и реактивност.

#### 10.1. Реактивност.

При нормални условия на употреба, не съществуват особени опасности от реакция с други вещества.

ТОЛУЕН: разлага се под въздействието на слънчева светлина.

БУТАНОЛ: атакува различни видове пластмасови материали.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: абсорбира и се разтваря във вода и в органични разтворители, разлага различни видове пластмасови материали; стабилен, но в контакт с въздуха може бавно образува експлозивни пероксиди.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: реагира бурно с леки метали като алуминий; атакува различни видове пластмаси.

#### 10.2. Химична стабилност.

Продуктът е устойчив при нормални условия на употреба и складиране.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции.

Изпаренията са експлозивни при смесване с въздуха.

ТОЛУЕН: риск от експлозия при контакт с: пушеща сярна киселина, азотна киселина, сребърни перхлорати, азотен диоксид, неметални халогениди, оцетна киселина, органични нитро съединения. Може да образува експлозивни смеси с въздуха. Може да даде опасна реакция с: силни оксидиращи агенти, силни киселини, сяра (при наличие на топлина).

БУТАНОЛ: реагира бурно с отделяне на топлина с: алуминий, силни оксидиращи агенти, силни редуциращи агенти, солна киселина.

Образува експлозивни смеси с въздуха.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: може да даде опасна реакция със силни оксидиращи агенти и силни киселини.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: може да реагира бурно с оксидиращи агенти. При наличие на въздух образува пероксиди. Образува експлозивни смеси с топъл въздух.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват.

Да се избягва презагряване, електростатично изпразване, както и всякакви източници на запалване.

БУТАНОЛ: да се избягва излагане на топлинни източници и огън.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: да се избягва излагането на въздух.

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: да се избягва излагане на топлинни източници.

#### 10.5. Несъвместими материали.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксидиращи вещества, силни киселини и метални алкали.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 6 / 9

BL

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН: оксидиращи вещества, редуциращи вещества.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане.

При термично разграждане и в случай на пожар, могат да се образуват потенциално опасни за здраветогазове и изпарения.

## 11. Токсикологична информация.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти.

Остри последствия: вдишването на продукта е вредно. При вдишване продуктът може да доведе до раздразнение на лигавицата, горните дихателни пътища, очите и кожата. Симптомите при излагане могат да бъдат: парене и раздразнение на очите, устата, носа, гърлото, кашлица, затруднено дишане, световъртеж, главоболие, гадене и повръщане. При по-тежките случаи на вдишване, продуктът може да доведе до възпаление и едем на ларинкса и бронхите, химическа пневмония и белодробен едем. Поглъщането на незначително количество от продукта може да предизвика здравословни проблеми (болки в корема, гадене, повръщане, диария).

Продуктът може да доведе до функционални нарушения или морфологични мутации при продължително и непрекъснато излагане на въздействие и при вдишване на доза по-малка или равна на 0.25 mg/l/6h/ден.

Продуктът трябва да се третира внимателно, поради възможно тератогенно въздействие, което може да има отровно въздействие върху развитието на ембриона.

Попадането на незначително количество от течността в дихателната система при преглъщане или повръщане, може да доведе до бронхопневмония и белодробен едем.

Продължителното излагане на въздействието на продукта може да доведе до обезмазняване на кожата, което се проявява в сухота и напукване.

ТОЛУЕН: има токсично въздействие върху централната и периферна нервна система с енцефалопатии и полиневрити; раздразнително въздействие върху кожа, конюктиви, роговица и дихателен апарат.

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: основният път на приемане е кожният и поради ниското налягане на парите на продукта дихателната система е по-малко уязвима. Над 100 ppm се достига до раздразнение на лигавицата на очите, носа и носоглъдката. При 1000 ppm се забелязват нарушения на равновесието и силно възпаление на очите. Извършени клинични и биологични изследвания върху доброволци не показват аномалии. При директен контакт ацетатът предизвиква по-голямо възпаление на кожата и очите. Не се отчитат хронични ефекти върху човека.

ТОЛУЕН

LD50 (Oral): 5580 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 28,1 mg/l/4h Rat

БУТАНОЛ

LD50 (Oral): 790 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 8000 ppm/4h Rat

LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation): 54,6 mg/l/4h Rat

LD50 (Dermal): 13000 mg/kg Rabbit

МЕТИЛ ИЗОБУТИЛ КЕТОН

LD50 (Dermal): > 16000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation): 8,2 mg/l/4h Rat

LD50 (Oral): 2080 mg/kg Rat

## 12. Екологична информация.

Продуктът трябва да се счита за вреден за водните организми, с вероятност да провокира дълготрайни отрицателни последствия за водната среда.

### 12.1. Токсичност.

Няма налична информация.

### 12.2. Устойчивост и разградимост.

Няма налична информация.

### 12.3. Биоакмулираща способност.

Няма налична информация.

### 12.4. Преносимост в почвата.

Няма налична информация.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB.

Няма налична информация.

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти.

Няма налична информация.



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 7 / 9

BL

### 13. Обезвреждане на отпадъците.

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци.

При възможност да се употреби повторно. Остатъците от продукта следва да бъдат считани за специални и опасни отпадъчни материали. Степента на опасност на отпадъците на този продукт, трябва бъде преценена на базата на действащите законови разпоредби.

С изхвърлянето на продукта трябва да се заеме специализирана фирма, оторизирана за боравене с отпадъчни материали в съответствие на националните и местни нормативи.

ЗАМРЪСЕН АМБАЛАЖ

Замръсеният амбалаж следва да бъде изпратен за рециклиране или унищожаване в съответствие на националните нормативи за третиране на отпадъчните материали.

### 14. Информация относно транспортирането.

Транспортът трябва да се осъществява с превозни средства, предназначени за превоза на опасни материали съгласно препоръките в действащото издание и съгласно Спогодбата за превоз на опасни товари A.D.R. и действащото национално законодателство. Превозът трябва да се извършва в оригинални амбалажи или такива, които са съществени от материали, неподлежащи на въздействието на продукта и такива, които не представляват опасност от реакция със същия.

#### Пътен или железопътен транспорт:

ADR/RID клас:	3	UN:	1263
Packing Group:	II		
Етикет:	3		
Номер Kemler:	33		
Limited Quantity:	LQ06		
Begrænsningskode i tunnel:	(D/E)		
Техническо наименование:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		
Специални указания:	640D		



#### Морски транспорт:

ИМО клас:	3	UN:	1263
Packing Group:	II		
Label:	3		
EMS:	F-E		S-E
Marine Pollutant:	NO		
Proper Shipping Name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		



#### Въздушен транспорт:

IATA:	3	UN:	1263
Packing Group:	II		
Label:	3		
Cargo:			
Инструкции за опаковане:	307	Максимално количество:	60 L
Pass.:			
Инструкции за опаковане:	305	Максимално количество:	5 L
Специални инструкции:	A3, A72		
Proper Shipping Name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		



### 15. Информация относно нормативната уредба.

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда.

Севезо категория: 7b

Ограничения върху продукта или върху съдържащите се вещества, съгласно Приложение XVII Регламент (ЕО) 19.

##### Продукт.

Точка: 3 - 40

##### Съдържащи се вещества.

Точка: 48      ТОЛУЕН  
Точка:            СОЛВЕНТНАФТА (НЕФТ) ЛЕКО АРОМАТИЗИРАНА

Вещества в Candidate Lis (Чл. 59 REACH).



# ER LAC G.D. KOUTLIS S.A

## SOLVENT EP113

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 8 / 9

BL

Никаква.

Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV REACH).

Никаква.

Санитарни проверки.

Работниците, които се излагат на този опасен за здравето химически продукт, не трябва да бъдат подложени под медицинско наблюдение в случаите, когато бъде доказано, че рисковете за сигурността и здравето им са ограничени и че мерките, предвидени в Директива 98/24 ЕО са достатъчни да намалят такъв риск.

Продуктът не е предназначен за цели, предвидени в директива 2004/42/ЕО.

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес.

Не е направена е оценка на химическата безопасност за сместа и за съдържащите се в нея вещества.

### 16. Друга информация.

Текстът с указанията за (H), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалима течност, категория 2
<b>Repr. 2</b>	Токсичност за репродукцията, категория 2
<b>Asp. Tox. 1</b>	Опасност при вдишване, категория 1
<b>STOT RE 2</b>	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	дразнене на кожата, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория 3
<b>Flam. Liq. 3</b>	Запалима течност, категория 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност, категория 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Сериозно увреждане на очите, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	дразнене на очите, категория 2
<b>Carc. 1B</b>	Канцерогенност, категория 1B
<b>Muta. 1B</b>	Мутагенност за зародишните клетки, категория 1B
<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H226</b>	Запалими течност и пари.
<b>H350</b>	Може да причини рак < да се посочи начина на експозицията, ако е доказано, че няма друг начин на експозиция, който води до същата опасност >.
<b>H340</b>	Може да причини генетични промени < да се посочи начина на експозицията, ако е доказано, че няма друг начин на експозиция, който води до същата опасност >.
<b>H361d</b>	Предполага се, че уврежда плода.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H304</b>	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
<b>H373</b>	Може да причини увреждане на органите <или да се посочат всички засегнати органи, ако са известни> посредством продължителна или повтаряща се експозиция <да се посочи начина на експозицията, ако е доказано, че няма друг начин на експозиция, който води до същата опасност>.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H318</b>	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
<b>H336</b>	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
<b>EUN066</b>	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Текст от фразите за риск (R), цитирани в раздел 2-3 на картата:

<b>R10</b>	ЗАПАЛИМ.
<b>R11</b>	СИЛНО ЗАПАЛИМ.
<b>R20</b>	ВРЕДНО ПРИ ВДИШВАНЕ.
<b>R22</b>	ВРЕДНО ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ.
<b>R36/37</b>	ДРАЗНЕЩО ЗА ОЧИТЕ И ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА.
<b>R37</b>	ДРАЗНЕЩО ЗА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА.
<b>R37/38</b>	ДРАЗНЕЩО ЗА ДИХАТЕЛНИТЕ ПЪТИЩА И КОЖАТА.
<b>R38</b>	ДРАЗНЕЩО ЗА КОЖАТА.
<b>R41</b>	ОПАСНОСТ ОТ ТЕЖКИ УВРЕЖДЕНИЯ НА ОЧИТЕ.
<b>R48/20</b>	ВРЕДНО: ПРИ ПРОДЪЛЖИТЕЛНО ВДИШВАНЕ СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ СЕРИОЗНИ ЗДРАВΟΣЛОВНИ УВРЕЖДЕНИЯ.
<b>R51/53</b>	ОТРОВНО ЗА ВОДНИТЕ ОРГАНИЗМИ, МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ДЪЛГОТРАЙНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗА ВОДНАТА СРЕДА.
<b>R63</b>	ВЪЗМОЖЕН РИСК ОТ УВРЕЖДЕНИЯ НА НЕРОДЕНИТЕ ДЕЦА.
<b>R65</b>	ВРЕДНО: ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО УВРЕЖДЕНИЯ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВЕ.





**ER LAC G.D. KOUTLIS S.A**  
**SOLVENT EP113**

Преработено издание №7  
Дата на преработката 15/10/2010  
Отпечатано на 18/11/2011  
Страница № 9 / 9

BL

- R66** МНОГОКРАТНОТО ИЗЛАГАНЕ ПОД ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ПРОДУКТА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО СУХОТА И НАПУКВАНЕ НА КОЖАТА.  
**R67** ВДИШВАНЕТО НА ИЗПАРИЕНИЯТА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО СЪНЛИВОСТ И СВЕТОВЪРТЕЖ.

**ОСНОВНА БИБЛИОГРАФИЯ:**

1. Директива 1999/45 ЕО и последващи изменения.
2. Директива 67/548/ЕИО и последващи изменения и технически поправки
3. Правилник (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент (REACH)
4. Правилник (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент (CLP)
5. Правилник (ЕО) 790/2009 на Европейския Парламент (I Atp. CLP)
6. Правилник (ЕО) 453/2010 на Европейския Парламент
7. The Merck Index. - 10th Edition
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

**Забележка за ползвателя:**

Информациите, съдържащи се в настоящото упътване се базират на познания, с които разполагаме до датата на последната версия. Ползвателят трябва да се убеди в точността и пълнотата на информацията в зависимост от вида на употреба на продукта. Този документ не трябва да бъде считан за гаранция относно специфичните свойства на продукта. Тъй като употребата на продукта не е под наш директен контрол, Ползвателят е задължен да спазва на собствена отговорност Закона и действащите разпоредби във връзка с хигиената и безопасността. Не се носи отговорност за неподходяща употреба на продукта.

**Промени в сравнение с предишното издание:**

Нанесени са промени в следните части:

02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.