Дата на издаване: 09.03.2006
Преработено издание: 01.06.2017

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**В съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830**

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

1.1 **Идентификатор на продукта:**

| | |
|---|---|
| Търговско име: | PLUS 710 Ремонтен комплект |
| Други наименования: | PLUS 710 Repair Box |

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

Употреба(и): продукт (компонент А) на основата на не наситени полиестерни смоли, продукт за професионална употреба.

1.3 **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Дистрибутор:
ЕЛИЦА-3 ЕООД
ул.Бунтовник
гр.Плевен
тел: + 359 64 900 430
E-mail: pleven@elitsa-3.bg

Производител:
NOVOL Sp. Z.o.o.
PL 62-052 Komorniki
www.novol.pl
t.+48 61 810 98 00
fax. +48 61 810 98 09

| | |
|---|---|
| Лице отговарящо за ИЛБ | dokumentacja@novol.pl<br>pleven@elitsa-3.bg |

1.4 **Телефонен номер при спешни случаи:**

+ 48 61 810 99 09 / от 7.00 до 15.00 ч./;
Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"
Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
http://www.pirogov.bg

## 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа.
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP):
Repr.2 Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2.Предполага се, че уврежда плода.
Skin Irrit. 2 Дразнене на кожата, категория на опасност 2. Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2 Дразнене на очите, категория 2. Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT RE 1 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 1. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Flam. Liq. 3 Запалима течност, категория на опасност 3. Запалими течност и пари.
2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)
Съдържа: стирен

Пиктограма (и):



Сигнална дума: Опасно
Предупреждения за опасност:
H226 Запалими течност и пари.
H361d Предполага се, че уврежда плода.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Препоръки за безопасност:
P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. -Тютюнопушенето забранено.
P260 Не вдишвайте на прах/изпарения.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P312 При неразположение се обадете на лекар.

2.3 Други опасности

Парите на стирена , може да образуват експлозивна паровъздушна смес. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско по пода на помещението. Под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти,киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения,силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция.

## 3. Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Не приложим.

3.2 Смеси

Идентификатор на продукта: PLUS 710 Ремонтен комплект

| Химично наименование | Идентификационни номера | Класификация | Съдържание (%) |
|---|---|---|---|
| Стирен | EC:202-851-5<br>CAS:100-42-5<br>Индексен №:601-026-00-0<br>REACH регистрационен номер: 01-2119457861-32-XXXX | Flam.Liq. 3: H226<br>Repr.2: H361d<br>Acute Tox. 4: H332<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Irrit.2:H315<br>STOT RE 1: H372 | 30-40 |
| За пояснение на изброените обозначения относно рисковете виж в раздел 16. | | | |

## 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При вдишване: При нещастен случай осигурете чист въздух и покой на пострадалия , при липса на самостоятелно дишане – направете изкуствено. Потърсете лекарска помощ.
- При контакт с кожата: Свалете изцапаните дрехи.Измийте кожата обилно с хладка вода и сапун(не по малко от 15мин.).Консултирайте се с доктор при реакция на кожата.
- При контакт с очите: задръжте очите отворени. Незабавно да се промият очите на течаща вода не по-малко от 15 мин. Да не се използва силна струя – възможно е да се нарани роговицата. Консултирайте се с лекар.
- При поглъщане: да не се предизвиква повръщане ( има риск от задавяне). Промийте устата с вода. Да се изпият 1-2 чаши хладка вода. Потърсете лекарска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти.
Парите на стирена в ниски концентрации могат да предизвикат сълзене на очите, метален вкус в устата, болка и зачервяване на конюнктивита, а в по-големи концентрации- кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.
4.3 Указание за необходимостта от всякакви медицински грижи и специално лечение: указания за специално лечение се дават от специалист/лекар/ намиращ се на работното място.

## 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

- **Подходящи :** прах, пяна устойчива на алкохол, въглероден двуокис, водна мъгла
- **Неподходящи :** пълна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа, продукти при изгаряне.
Парите на стирена , може да образуват експлозивна паровъздушна смес. Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват ниско по пода на помещението. Под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти,киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения,силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция.При изгаряне може да се отдели въглероден окис и други токсични газове.

5.3 Съвети за пожарникарите

- **Специалните предпазни средства:** самостоятелни, не зависещи от околната среда средства за дихателна защита; защитно облекло
- **Предпазни действия:** охладете кутиите от безопасна дистанция с водна мъгла.

## 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи.
За персонала: Елиминирайте възможните източници за запалване.Подсигурете достатъчна вентилация в помещението.Избягвайте директен контакт със субстанцията.Избягвайте контакт с кожата и очите. Използвайте защитна екипировка-виж т.8.
За лицата, отговорни за спешни случаи: Подходящо защитно облекло(антистатични,импрегнирани дрехи), защитни ръкавици(витон),защитни плътно прилепнали очила, за защита на дихателните пътища- Предпазна маска с филтър тип А(EN 141).

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията,почвата,надземните и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: затворете кутиите**;**повредените кутии трябва да се сложат в авариен контейнер.Чрез наръсване със слюда, дървени частици или пясък отстранете механично разлятата субстанция и изхвърлете в аварийни контейнери. В случай на по-голямо разливане заразеният участък да се огради и изолира.

6.4 Позоваване на други раздели: виж раздел 8 и 13

## 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Технически предпазни мерки: Пазете от източници на топлина и запалване, да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията,почвата,надземните и подземни води.Не вдишвайте изпаренията.Не пушете.Избягвайте контакт с кожата и очите.Вземете предпазни мерки срещу електростатични разтоварвания. Използвайте само в помещения с добра вентилация.
Общи(професионална хигиена): виж раздел 8.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Условия за съхранение: да се съхранява само в затворени оригинални опаковки. Да се съхранява в хладни и с добра вентилация помещения. Да не се излага продукта на ниски температури и директни слънчеви лъчи и източници на топлина. Вземете предпазни мерки срещу електростатични разтоварвания.

- Несъвместими вещества смеси: Забранено е съхранение в близост до органични пероксиди и силни оксиданти.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба: кит (компонент А) на основата на не наситени полиестерни смоли, предназначен за изглаждане на драскотини и за запълване на вдлъбнатини по повърхността преди боядисване. Продукта е предназначен само за професионална употреба в съответствие с информацията в под точки 7.1 и 7.2.

## 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол
Гранични стойности на професионална експозиция
в съответствие с НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ , СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ

ПРИ РАБОТА

В сила от 31.01.2005 г.;Издадена от Министерството на труда и социалната политика и Министерство на здравеопазването; Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г. ,изм. ДВ.бр.2 от 6 Януари 2012 г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.

100-42-5 Стирен

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда : 8ч.– 85,0 mg/$m^3$ ; 15 мин.– 215,0 mg/$m^3$

Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект:

| Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект | Биологична гранична стойност | Биологична среда | Време на пробовземане | Специфични ефекти |
|---|---|---|---|---|
| Бадемена и фенилглокосалова киселина - сумарно | 600 mg/g креатинин | урина | При отдалечена експозиция – след няколко работни смени. В края на експозицията или в края на работната смяна. | ---------- |

8.2 Контрол на експозицията.

Подходящ инженерен контрол: да се осигури подходяща вентилация на работната среда. Осигурете светлинната и електрическата инсталация да не са източници на запалване.

Лица, страдащи от свръхчувствителност на дихателни пътища (напр. астма, хронични възпаления на дихателните пътища) трябва да избягват директният контакт с продукта.

Индивидуални защитни мерки и лични предпазни средства

а) Защита на дихателните пътища: Предпазна маска с филтър тип A(EN 141)

б)Защита на кожата: Подходящо защитно облекло(антистатични,импрегнирани дрехи).

Защита на ръцете: защитни ръкавици PN-EN 374-3 Viton – дебелина 0.7 мм, време за пробив >480 мин.; нитрилов каучук – дебелина 0.4 мм., време за пробив > 30мин.;

в) Защита на очите/лицето: прилепнали защитни очила

г) Работно място: локална/общообменна вентилация;

8.3 Контрол на експозицията на околната среда

За предотвратяване на замърсявания на околната среда да се вземат мерки за недопускане на разливи, да се предотврати достигането на субстанцията до канализацията,почвата,надземните и подземни води.

**9. Физични и химични свойства**

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Външен вид — вискозна течност
- Цвят — жълт
- Мирис — леко сладникав, проникващ( типичен за стирен)
- Граница на мириса — 0.43 мг/$м^3$ (стирен)
  pH — н.о.
- Точка на топене/точка на замръзване -30°C
- Точка на кипене/ интервал на кипене — 146°C
- Точка на запалване — 30°C
- Скорост на изпаряване — н.о.
- Запалимост(твърдо вещество, газ) — н.о.
- Долна и горна граница на запалимост и експлозия. — %долна: 1.1 vol% ; горна 8.0 vol% (стирен)
- Плътност на парите — 3.6 (стирен)
- Налягане на парите — приблизително 7.3 hPa (стирен) (20°C)
- Относителна плътност — 1.1 г/$см^3$ (20°C)

- Разтворимост(във вода) много слаба
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода 3.2 (стирен)
- Температура на самозапалване 490°C
- Температура на разлагане н.о.
- Вискозитет (rotating rheometer) 300-500 mPas
- Оксидиращи свойства н.о.
- Експлозивни свойства н.о.

9.2 Друга информация н.о.

**10. Стабилност и реактивност**

10.1 Реактивност : продукта не е реактивен при нормални условия;

10.2 Химична стабилност: продукта е стабилен при нормални условия;

10.3 Възможност за опасни реакции: Под влиянието на висока температура или при взаимодействие със силни оксиданти,киселини, основа, метални соли, мед и медни съединения,силно развива полимеризация на стирена. Полимеризацията е силно екзотермична реакция.При изгаряне може да се отдели въглероден окис и други токсични газове.

10.4 Условия, които трябва да се избягват: продукта е запалим; да се избягва контакт със силни окислители и киселини,да не се излага на директни слънчеви лъчи и източници на топлина.

10.5 Несъвместими материали: да се избягва контакт с органични пероксиди, силни основи и оксиданти.

10.6 Опасни продукти на разпадане: при термично разграждане –въглероден окис и други токсични газове.

**11. Токсикологична информация**

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Оценката е на основата на съществуващи данни за веществата в състава на препарата.

а) остра токсичност/орална, дермална, при вдишване/

Стирен : LD50 (плъх;орална) 5000 mg/kg

LC50 (плъх;при вдишване) 24000 mg/$m^3$/4h

TCL0 (човек;при вдишване) 2600 mg./$m^3$

LCL0 (човек; при вдишване) 43000 mg/$m^3$

б) корозивност/дразнене на кожата - предизвиква дразнене на кожата.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: предизвиква сериозно увреждане на очите.

г)сенсибилизация на дихателните пътища или кожата - сместа не се класифицира като сенсибилизираща. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

д) мутагенност на зародишните клетки: сместа не се класифицира като мутагенна. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

е)канцерогенност- Сместа не се класифицира като канцерогенна. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

ж) токсичност за репродукцията: Сместа не се класифицира като токсична за репродуктивността. Липсват данни потвърждаващи тази класификация.

з) СТОО (специфична токсичност за о пределени органи) — еднократна експозиция: парите на стирена в ниски концентрации могат да предизвикат сълзене на очите, метален вкус в устата, при концентрации прибл. 800 mg/$m^3$ - болка и зачервяване на конюнктивита, а в по-високи - кашлица, световъртеж, нарушено равновесие.

и)СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: при продължителна или повтаряща се експозиция( инхалация) може да причини увреждане на органите( слуховите органи).

й) опасност при вдишване: липсват данни потвърждаващи тази класификация.

Пътища на експозиция:

-Дихателни пътища: може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

-Кожа: предизвиква дразнене на кожата.

-Очи: предизвиква сериозно дразнене на очите.

- Поглъщане: може да причини дразнене на храносмилателният тракт,гадене,повръщане, разстройство.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики: Главоболие и световъртеж,умора,намалена мускулна сила,сънливост ,в изключително редки случаи загуба на съзнание. Оказва депресивно въздействие на централната нервна система.

**12. Екологична информация**

Оценката е на основата на съществуващи данни за веществата в състава на препарата.

12.1 Токсичност

Стирен Остра токсичност за риба: LC50 4-10 mg/l/96 h
Daphnia magna / EC 50 (24h ) 182 mg./l/24 h
Номер в каталога включващ субстанции опасни за водата: 187
Клас на опасност за водата: 2

12.2 Устойчивост и разградимост:

Стирен Биоразградимост: 80% (тест „затворени бутилки")

12.3 Биоакомулираща способност:

Стирен Log Pow: 2.96 (OECD 107)- незначителна биоакомулираща способност.

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент на абсорбация: продукта е слабо разтворим във вода.

12.5 Резултати от оценката на PBT и PvB

Няма налични данни

12.6 Други не благоприятни ефекти:

Няма налични данни.

**13. Обезвреждане на отпадъци**

13.1 Методи за третиране на отпадъците /Съгласно националното законодателство/

Продукта трябва да се депонира в съответствие с приложимите местни и регионални, национални или международни разпоредби.

Продукта трябва да се депонира от лица, които имат разрешение да извършват дейност в областта на събирането, рециклирането или оползотворяването на отпадъците.

Отпадъци от продукта: код на отпадъка 08 04 09*Отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества.

Остатъци от продукта: да не се допуска достигане на продукта в канализационната система. Да не се депонира заедно с битови отпадъци. Остатъците от продукта трябва да бъдат внимателно отстранени от оригиналната опаковка и да се втвърдят с втвърдителя от комплекта на продукта. Втвърдяването да се извършва само в добре проветриви помещения.

**ВНИМАНИЕ:** Остатъците трябва да се втвърдяват на малки порции далече от лесно запалими вещества.

Отпадъци от опаковки/контейнери: опаковка съдържаща невтвърден остатък е вреден отпадък. Код на отпадъка 15 01 10*- опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.Да не депонира заедно с битови отпадъци. Замърсената опаковка да се депонира от лица, които имат разрешение да извършват дейност в областта на събирането, рециклирането или оползотворяването на отпадъците.

Празната опаковка не е опасен отпадък.

**14. Информация относно транспортирането**

| | ADR/RID | IMO/IMGD | IATA-DGR |
|---|---|---|---|
| - Номер по списъка на ООН | 1866 | 1866 | 1866 |
| - Клас на опасност при транспортиране | 3 | 3 | 3 |
| - Точно име на пратката по списъка на ООН | | смола в разтвор, запалим | |
| - Опаковъчна група | III | III | III |
| - Опасности за околната среда | не | не | не |

- Специални предпазни мерки за потребителите:Да не се транспортира с продукти от клас 1/с изключение на продукти от клас 1.4S./ и с някои от продуктите от клас 4.1 и 5.2. Избягвайте директен контакт с материалите от клас 5.1 и 5.2 по време на транспорта. Не използвайте

открит огън, не пушете.

- Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 37/38 и Кодекса IBC: не приложим

Друга приложима информация: н.о.

**15. Информация относно нормативната уредба**

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

Директива 67/548/EEC(2006/121/EC)
Директива 91/155/EEC
Директива 1999/45EC (2006/8/EC)
REACH – Regulation 2006/1907/EC
CLP – Regulation 1272/2008/EC
Наредба за реда и начина на класифицирането, опаковането и етикетирането на химични вещества и препарати - Наредба за реда и начина за оценка на риска за човека и околната среда от нотифицирани химични вещества- Наредба за опасните химични вещества и препарати, подлежащи на забрана или ограничения при търговия и употреба -Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати ; Закон за здравословни и безопасни условия на труд; Закон за управление на отпадъците; Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

**16. Друга информация**

Пълен текст на фразите идентифициращи типа опасност и R-фразите посочени в т.2 -15.

Flam. Liq. 3 Запалима течност, категория на опасност 3.
H226 Запалими течност и пари.
Repr.2 Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2.
H361d Предполага се, че уврежда плода.
Skin Irr.2 Дразнене на кожата, категория на опасност 2 .
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2 Дразнене на очите, категория 2.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Acute Tox. 4 Остра токсичност, категория на опасност.4.
H332 Вреден при вдишване.
STOT RE 1 Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 1.
H372 Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
Съкращения и акроними:
GHS02 – пиктограма , символ: „пламък"
GHS07– пиктограма , символ: „удивителен знак"
GHS07– пиктограма, символ: „опасност за здравето"
Nr CAS– уникален идентификационен номер на химически съединения внесени в регистъра на американската Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service).
Nr EC– номер, с който е обозначено веществото или в Европейския списък на съществуващите вещества (EINECS), или в Европейския списък на регистрираните вещества (ELINCS)
ADR– Конвенцията за международен превоз на опасни товари по шосе
IMO– Международна морска организация
RID– Конвенция за международни железопътни превози
IMG-CODE– Международен морски кодекс за опасни товари
ICAO/IATA– Международна гражданска авиационна организация
Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за дадената смес.
Актуализирано издание: заменя издание от 03.03.2014 г. Актуализирана информация: съгласно Регламент (ЕС) 2015/830.

Основни източници за информация за попълване на ИЛБ:

- Източници на информация за веществото/сместа: ИЛБ издаден от производителя ( NOVOL Sp.z.o.o. Информацията е налична в информационната база на: Research and Development Laboratory, тел. +48 61 810 99 09)

Други източници на информация:

ESIS– Европейска информационна система за химични вещества**.**

TOXNET– Toxicology Data Network

IUCLID– International Uniform Chemical Information Database

Издател: NOVOL Sp.z.o.o.

Информация: Laboratorium Badawczo Rozwojwe ; tel. +48 61 810 99 09