

**MOBILHEL®****ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ в  
съответствие с директива EU1907/2006 (REACH)**

1 / 10

MOBILHEL 2K втвърдител 700

Издание No.:8/ 7  
First Revision Date: 02-09-08  
Издание дата:24-05-16  
Печат дата:20-07-16**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Продукт	MOBILHEL 2K втвърдител 700
Код продукта:	418256

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

Използвайте, обхват:	Авторепаратурни-Втвърдители Продуктът е предназначен за професионална и промишлена употреба
----------------------	--

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

Производител:	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Отговорно лице:	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Спешен телефон :	В случай на опасност за здравето, консултирайте се с личен или дежурен лекар. За допълнителна информация моля свържете се с тел. + (1) 722 4383 (HSE отдел).
------------------	--

**2. Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа  
Класификация (ЕС 1272/2008)**

Категория	Сенсибилизирац за кожата от 1 корозия/дразнене на кожата 2 Сериозно увреждане на очите / дразнене 2 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтаряща се експозиция 2 Запалима течност от 3 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция 3 Остра токсичност - Вдишване прах / аерозол от 4
-----------	---

**2.2. Елементи на етикета  
ЕС 1272/2008:**



<b>Сигнална дума</b>	<b>Внимание</b>
Съдържа:	етил бензин; Реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен; алифатен полиизоцианат; хексаметилен полиуретан
<b>Опасност фрази (H-фрази)</b>	H226 - Запалими течност и пари. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите. H332 - Вреден при вдишване. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H373 - Може да причини увреждане на органите [( <1> ) ] при продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>Фрази на безопасност (P-фрази)</b>	P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P314 - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. P361 - Незабавно свалете цялото замърсено облекло.

### 2.3. Други опасности

Продуктът съдържа органични разтворители.
---

## 3. Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Химически състав:	Разтвор изоцианатна смола в органични разтворители.		
Химично наименование:	Концентрация [тегло %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008)
Реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	50-100	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Асп. Токс.1;H304 STOT RE 2; H373 [( <1> ) ] STOT SE 3; H335 Сериозно дразнене на очите2;H319 Дразнен на кожата 2; H315 Остро токс.4;H332 Остро токс.4;H312 Запалима течност 3; H226
алифатен полиизоцианат	30-49,99	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Остро токс.4;H332

		01-2119485796-17	
2-метокси-1-метилетил ацетат	5,0-9,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Запалима течност 3; H226
етил бензин	1,0-2,99	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Асп. Токс.1;H304 STOT RE 2; H373 [( $<1>$ )] Остро токс.4;H332 Запалима течност 2; H225
хексаметилен полиуретан	0,1- 0,49	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Сериозно дразнене на очите2;H319 Дразнен на кожата 2; H315 Остро токс.3;H331 Остро токс.3;H331 Остро токс.3;H331 2

<b>Забележки:</b>	Класификация на продукта въз основа на фактическото съдържание на компонентите. Съдържащите се вещества се привеждат в интервали. В случай на проверка (контрол на класификацията) по искане на проверяващите органи производителят е готов да представи съдържанието на отделните компоненти.
-------------------	--

## 4. Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на прекомерно вдишване:	Изведете пострадалия на чист въздух, поставете го да седне. В случай на респираторни проблеми направете изкуствено дишане. Ако е налице виене на свят, гадене и главоболие, заведете пострадалия в болница - през това време го дръжте в странична позиция, като поддържате чисти дихателни пътища.
В случай на контакт с кожата:	Свалете замърсените дрехи. Измийте кожата със сапун и вода. Не използвайте органични разтворители или разреждатели.
В случай на контакт с очите:	Впръскайте в зоната на клепачите умерена и хладка струя вода, пръстите трябва да са чисти. Завъртайте очите, така че водата да достигне всички части на окото.
В случай на поглъщане:	Не яжте. Изплакнете устата с вода. Не предизвиквайте повръщане.

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

В случай на прекомерно вдишване:	Респираторен тракт, дразнене, кашлица, парене в носната кухина Възпаление на горните дихателни пътища, което води до кашляне, кихане, хрема, главоболие, дрезгав глас и болки в носа и гърлото.
В случай на контакт с кожата:	Леко дразнене на кожата, включващо следните знаци: локализирано зачервяване, изсъхване, в следствие е възможен сърбеж. Свръхчувствителност, която се проявява като зачервяване, сърбеж, оток. Възпаление на кожата, което може да се прояви като локално зачервяване, оток, болка, сърбеж и неразположение.
В случай на контакт с очите:	Леко възпаление на очите, което включва следните знаци:

	болезнено парене и бодеж, възможно е също сълзене и болки. Възможно е възпаление на очната лигавица.
--	--

В случай на поглъщане:	Няма данни.
------------------------	-------------

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

	Няма налични данни
--	--------------------

## 5. Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Пожарогасителни медии:	ПОДХОДЯЩ: пяна, прах, въглероден диоксид, инертен газ или INERGEN FM 200 (започнал прожес на гасене на пожар), мокра мъгла. НЕПОДХОДЯЩ: Водна струя, освен ако не се използва като мокра мъгла за охлаждане на контейнери със запалими продукти. Да се отстранят всички източници на запалване: огън, цигара, искри от инструменти и оборудване. Опаковката с продукта трябва да бъде плътно затворена.
------------------------	---

Неподходящи средства за гасене на пожар:	отваряне на водна струя.
--	--------------------------

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

Специфични методи за гасене на пожар:	Да се гаси по посока на вятъра. Негорящите опаковки с продукта да се охлаждат със струи вода, като не се допуска изтичане на продукта и той да се премести на безопасно място. При пожар могат да се появят газове и гъст дим, вредни за организма. Препоръчва се използването на защитна маска с филтър А.
---------------------------------------	---

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специално оборудване за защита на пожарникарите:	Пожарогасител със съгъстен въздух, пълно противопожарно оборудване за предпазване на тялото.
--	--

## 6. Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки:	Да се отстранят потенциалните източници на запалване (пламък, искри, цигара и т.н.). Да се защитят дихателните органи от въздействието на летливите вещества. Да се осигури добро проветряване.
------------------------	---

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

Мерки за опазване на околната среда:	Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията.
--------------------------------------	--

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

Методи за почистване:	Изтичането на продукта се почиства с вещество, абсорбиращо течността (почва, пясък). Отпадъците се отстраняват от упълномощена организация.
-----------------------	---

## 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Лични предпазни мерки:	При работа с материала летливите му вещества могат да образуват горящи/взривни смеси при взаимодействие с въздуха. При прехвърляне е възможно да се появи статично електричество, което може да причини възникване на пожар. При прехвърляне на продукта в по-големи обеми трябва да се осигури проводимост и заземяване на цялото оборудване. Да не се допуска контакт с източници на горене и запалване, с искри и пламък.
Съвети за безопасно боравене:	Да не се пуши, пие или яде по време на работа с продукта. Да не се вдишват изпаренията, да се избягва контакт с очите и кожата. По време на работа носете памучни гащеризони или комбинезони, ръкавици от нитрилен каучук и предпазни очила със странични щитове.

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

Технически мерки и условия:	<b>ПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ.</b> Съхранение в плътно затворена опаковка в хладно и проветриво помещение. Да не се допуска появата на статично електричество. <b>НЕПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ:</b> При съхранение в помещение с химикали (оксиданти, киселина) може да възникне пожар. Да не се съхранява в помещение с източници на искрене (оборудване, инструменти)
Складиране клас:	3А: Запалими течни химикали

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

Опаковъчни материали:	<b>ПРЕПОРЪЧВА СЕ:</b> Използване на защитни метални опаковки. <b>НЕПОДХОДЯЩО:</b> При дълготрайно съхранение не може да се използва бутил, нитрил и естествен каучук. Поради предпоставки за образуване на взривоопасна среда (пари) - не режете празните опаковки с инструменти, които отдават искри.
-----------------------	---

## 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Определено максимално допустимо количество (TLV) опасни вещества в работната атмосфера в съответствие с Предписания за безопасността на работниците и тяхната защита от химични субстанции, на които са изложени при работа (German TRGS 900):

Химично наименование:	TLV (mg/m <sup>3</sup> )
Реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	221
2-метокси-1-метилетил ацетат	275
етил бензин	442
хексаметилен полиуретан	0,035

### 8.2. Контрол на експозицията

Защита на дихателните пътища:	В случай на надвишаване на пределните норми на концентрация задължително трябва да се ползва защитна маска с филтър тип "А". Ако концентрацията на кислорода на работното място е 17%, да се
-------------------------------	--

	използва газова маска с въздух под налягане
Защита на ръцете:	При многократен контакт с продукта да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,40 мм, при контакт с капки от продукта (кратък контакт) да се използват защитни ръкавици от нитрилова гума с дебелина 0,11 мм
Защита на очите:	При ниска концентрация на летливи вещества да се използват защитни очила, при висока концентрация - защитна маска.
Защита на кожата:	В нормални работни условия да се носи памучен комбинезон и подходящи обувки. При възможно изтичане да се използват дрехи и обувки, устойчиви на химикали (поливинилхлорид, каучук)

## 9. Физични и химични свойства

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

а) външен вид:	Течност
б) мирис:	Специфично за органичните разтворители
в) граница на мириса:	Product components have a high limit of odor detection.
г) pH:	No data available H.A.
д) точка на топене/точка на замръзване:	<- 87 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-метокси-1-метилетил ацетат
е) точка на кипене/интервал на кипене:	126 °C
ж) точка на запалване:	26 ( °C); ISO 3679:2004, затворен съд ;
з) скорост на изпаряване:	; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; No data
и) запалимост (твърдо вещество, газ):	Запалими течност и пари.
й) долна/горна граница на запалимост и експлозия:	1,1 7 ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите
к) налягане на парите:	0 mmHg at 20 °C алифатен полиизоцианат
л) плътност на парите:	4,6 (air = 1) 2-метокси-1-метилетил ацетат
м) относителна плътност:	0.963 ISO 2811
н) разтворимост(и):	Неразтворим
о) коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите
п) температура на samozапалване:	315 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-метокси-1-метилетил ацетат
р) температура на разпадане:	No data
Кинематичен вискозитет:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
т) експлозивни свойства:	Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible.
<b>9.2. Друга информация</b>	

Solids content: (calculated, %)	38
Organic solvents (wght. %)	62
Water content: (calculated, %)	0.00

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Реактивност:	Стабилен - когато се използва в съответствие с инструкциите.
--------------	--

### 10.2. Химична стабилност

Стабилност:	Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и използване
-------------	--

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Опасни условия:	Наличието на открит огън или опасни материали. Избягвайте контакт на продукта с топлина, искри, пламъци и други източници на запалване.
-----------------	---

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

Нежелан условия:	Няма налични данни
------------------	--------------------

### 10.5. Несъвместими материали

Несъвместимост:	Продуктът не е реактивен и е съвместим с повечето вещества, освен силни оксиданти. Да се съхранява с оригинална заводска опаковка.
-----------------	--

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

	Няма налични данни
--	--------------------

## 11. Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност и оценка на остра токсичност:

Орално	Няма налични данни	
Дермален:	2108 мг/кг	
Инхалационен	21 мг/л	Метод: Calculational метод

#### Остри реакции:

##### Дразнене:

Кожа:	Да.
Очи:	Да.
Инхалационни маршрути:	Да, при по-чувствителни лица.

#### Свърхчувствителност:

Кожа:	Да.
Очи:	Без ефект.

#### Хронични ефекти:

Ефектът от многократно излагане на въздействието:	Няма.
---	-------

## 12. Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екотоксичност - Данни за компоненти:	Продукт (въз основа на данни компонент) не е класифицирано като опасно за околната среда.
--------------------------------------	---

Химично наименование:	CAS No.	Екотоксичност конц.
Реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Дафния 2930 - 4400 µg/l
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6	Воден LC 50 (96 ч) Риба = 100 - 180 мг/л Воден LC 50 (48 ч) Дафния > 500 мг/л

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Биоразграждане.	Няма налични данни
-----------------	--------------------

### 12.3. Биоакмулираща способност

Биоконцентрация.	Няма налични данни
------------------	--------------------

### 12.4. Преносимост в почвата

Подвижност.	Няма данни
-------------	------------

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

PBT и vPvB:	Няма налични данни
-------------	--------------------

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Екотоксичност - Данни за компоненти:	Въз основа на класификацията на компонентите, не се счита, че продуктът може да има неблагоприятен ефект върху околната среда.
--------------------------------------	--


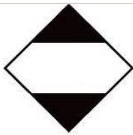
## 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт:	Остатъците от продукта, отпадъците и употребените опаковки трябва да бъдат третирани в съответствие Наредбата за преработка на специални и опасни отпадъци (дир. 91/689/ЕЕС, дир. 2000/532/ЕС).  Класификационен номер на отпадъка: 08 01 11 Характеристики за опасност на отпадъка: H5; H3-B  Препоръчителния метод за унищожаване е да се използва контролирана висока температура за изгаряне или складиране в депа за опасни вещества.
Опаковка:	В случай , че металните опаковки не могат да бъдат използвани повторно, те ще бъдат рециклирани в метални изделия или съхранени в специални депа (дир.94/62/ЕС,дир.1999/177/ЕС).



## 14. Информация относно транспортирането

	Транспорт чрез шосеен /железопътен - ADR/RID:	Транспорт по море - IMDG:	Въздушен транспорт (IATA):
14.1. Номер по списъка на ООН	1263	1263	1263
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН:	БОИ	БОИ	БОИ
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3
14.4. Опаковъчна група:	III	III	III
Символ на опасност:			
Номер на опасност:	30	30	30
Код за ограничение на преминаването през тунели:	(D/E)		
Ограничени количества:	 опаковки: вътрешна: ≤ 5 единици, на външните ≤ 30 единици		
Инструкции за спешни случаи EmS:		F-E, S-E	
14.5. Опасности за околната среда		не	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation.		
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Не е приложимо.		

## 15. Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно

### безопасността, здравето и околната среда

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с всеобхватно законодателство за химикалите - регламент относно химикалите (REACH) и Наредбата за класифициране, етикетирание и опаковане (CLP / GHS).

Продукт поради своята (свойства опасни попада в приложното поле на закона на голяма авария на опасност (EC 96/82 - Seveso), е класифицирана в категория на настоящия регламент.

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

Не са провеждани.

## 16. Друга информация

### Значението на H фразите от Глава 3.

H373 - Може да причини увреждане на органите [( $<1>$ )] при продължителна или повтаряща се експозиция.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или вдишване.

H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H226 - Запалими течност и пари.

H332 - Вреден при вдишване.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H225 - Силно запалими течност и пари.

H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H331 - Токсичен при вдишване.

#### Changes from previous revisions:

Промените на страница бяха направени в частите : 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

#### Literature / Data Sources:

Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases.

Информацията в този лист за безопасност отговаря само на упоменатия продукт, във формата в която се доставя и не е валиден в случай , че този материал се използва в комбинация с други материали или в процеси , които не са предвидени в инструкциите за ползуване. Тази информация се базира на най-добрите познания на доставчика и съответствува на времето на публикуване на този лист за безопасност . Това е възможност за потребителя да се увери в приложимостта на продукта за специфична употреба.

Информацията в този лист за безопасност не засяга качеството на продукта , това са само инструкции за безопасно ползуване на продукта от потребителя.

В случай на неспазване на препоръките или неправилно ползуване на продукта по указанията на листа за безопасност ние не носим отговорност за възникнали последствия.