

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

1 / 11

MOBIHEL 2K втвърдител 1100

Издание No.:7/ 5
First Revision Date: 15-01-08
Издание дата:04-03-16
Печат дата:31-05-16**1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Продукт	MOBIHEL 2K втвърдител 1100
Код продукта:	416722

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 Запалима течност от 3 Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция 3 Остра токсичност - Вдишване прах / аерозол от 4 Опасно за водната среда - хронична 3
-----------	--

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



Сигнална дума	Внимание
Съдържа:	алифатен полиизоцианат
Опасност фрази (H-фрази)	H226 - Запалими течност и пари. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H332 - Вреден при вдишване. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Фрази на безопасност (P-фрази)	P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P261 - Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода. P304+P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

2.3. Други опасности

	Продуктът съдържа органични разтворители. EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
--	--

3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химически състав:	Втвърдител на базата на изоцианатна смола в органични разтворители.		
Химично наименование:	Концентрация [тегло %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008)
алифатен полиизоцианат	30-49,99	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20 01-2119485796-17	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Остро токс.4;H332
N-бутил ацетат	20-29,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Запалима течност 3; H226
2-бутоксietил ацетат	10-19,99	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Остро токс.4;H312 Остро токс.4;H302

Въглеродороди, C9 на аромати	5,0-9,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Воден. Хроничен 2;H411 Асп. Токс.1;H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Запалима течност 3; H226
Реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен	3,0-4,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Асп. Токс.1;H304 STOT RE 2; H373 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
разтворима нафта (петрол), леко ароматна	1,0-2,99	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Воден. Хроничен 2;H411 Асп. Токс.1;H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Запалима течност 3; H226 P H

Забележки:	Забележка "П": Тегловната концентрация на бензола във веществото е по-ниска от 0,1%, затова веществото не се отнася към карциногенните вещества 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:	Промийте очите с вода, за да премахнете остатъците от продукта.
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:	Продължително излагане на въздействието на (контакт с) продукта предизвиква разтваряне на мазнините в кожата, което може да причини кожно възпаление. 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:	Зачервяване, сълзене и дразнене при чувствителни лица.
В случай на поглъщане:	При поглъщане на по-големи количества от чувствителни лица може да се стигне до гадене, повръщане и разстройство.

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. Да не се допуска изтичане на продукта във водостоци, ями, в канализацията, а също и концентрация на летливи вещества в затворени помещения.
--------------------------------------	---

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:	ПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ. Съхранение в плътно затворена опаковка в хладно и проветриво помещение. Да не се допуска появата на статично електричество. НЕПОДХОДЯЩИ УСЛОВИЯ: 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:	ПРЕПОРЪЧВА СЕ: Използване на защитни метални опаковки. НЕПОДХОДЯЩО: 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 ³)
N-бутил ацетат	480
2-бутоксietил ацетат	133
Реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен	221
разтворима нафта (петрол), леко ароматна	100

8.2. Контрол на експозицията

Защита на дихателните	В случай на надвишаване на пределните норми на концентрация
-----------------------	---

пътища:	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:	Много тънък
в) граница на мириса:	Product components have a high limit of odor detection.
г) рН:	Н.А.
д) точка на топене/точка на замръзване:	- 64 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-бутоксietил ацетат
е) точка на кипене/интервал на кипене:	126 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат
ж) точка на запалване:	38 (°C); ISO 3679:2004, затворен съд ;
з) скорост на изпаряване:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; N-бутил ацетат
и) запалимост (твърдо вещество, газ):	Запалими течност и пари.
й) долна/горна граница на запалимост и експлозия:	0,8 8,4 ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите
к) налягане на парите:	0 mmHg at 20 °C алифатен полиизоцианат
л) плътност на парите:	4 (air = 1) 5,5 (air = 1) N-бутил ацетат 2-бутоксietил ацетат
м) относителна плътност:	0.99 ISO 2811
н) разтворимост(и):	Неразтворим
о) коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите N-бутил ацетат (23 °C): 1,81
п) температура на samozапалване:	280 °C ; аритметичен метод, въз основа на данните на компонентите ; 2-бутоксietил ацетат
р) температура на разпадане:	No data
с) вискозитет:	DIN4 20°C 12 c
Кинематичен вискозитет:	> 21 mm ² /s, 40 °C

т) експлозивни свойства:	Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible.
9.2. Друга информация	
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	3577 мг/кг	
Дермален:	7389 мг/кг	
Инхалационен	237 мг/л	Метод: Calculational метод

Остри реакции:

Дразнене:

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

Свръхчувствителност:

Кожа:	Да.
Очи:	Без ефект.

Хронични ефекти:

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

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Екотоксичност - Данни за компоненти:	Продуктът съдържа компоненти, които са вредни за рибите и водната среда.
--------------------------------------	--

Химично наименование:	CAS No.	Екотоксичност конц.
N-бутил ацетат	123-86-4	EC 50, 48 h: Дафния = 44 мг/л Воден LC 50 (96 ч) Prinephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 мг/л NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 мг/л EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 мг/л IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 мг/л
2-бутоксиетил ацетат	112-07-2	Воден LC 50 (96 ч) Риба = 31 мг/л Воден LC 50 (48 ч) Дафния = 142,5 мг/л Воден LC 50 бактерии = 2800 мг/л
Реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 hr Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Дафния 2930 - 4400 µg/l
разтворима нафта (петрол), леко ароматна	64742-95-6	Воден LC 50 Риба = 1 - 10 мг/л Воден LC 50 Дафния = 1 - 10 мг/л Воден LC 50 бактерии = 1 - 10 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, продуктът може да има неблагоприятен ефект върху околната среда.
--------------------------------------	--

13. Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт:	<p>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).</p> <p>Класификационен номер на отпадъка: 08 01 11 Характеристики за опасност на отпадъка: H4; H3-B</p> <p>Препоръчителния метод за унищожаване е да се използва контролирана висока температура за изгаряне или складиране в депа за опасни вещества.</p>
Опаковка:	<p>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).</p>

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 на 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:	 <p>опаковки: вътрешна: ≤ 5 единици, на външните ≤ 30 единици</p>		

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, етикетиране 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.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H332 - Вреден при вдишване.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H226 - Запалими течност и пари.

H302+H312 - Вреден при поглъщане или при контакт с кожата.

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или 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.