

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

---

### **РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

#### **1.1 Идентификатор на продукта**

Търговското наименование : MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Код на продукта : 470888

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

Употреба на : РС9а: Покрития и Бои, Очистители за Бои  
веществото/сместа

Препоръчителни : Само за индустриална и професионална употреба.  
ограничения при употреба

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

Фирма/Производител : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Словения

Вносител : "МОБИКОЛОР" ООД  
4230 Асеновград, ПЗ "Север"  
България

Телефон : 386 (1) 722 4383  
Фирма/Производител  
Телефон Вносител : 359(0)331 91010

Факс Фирма/Производител : 386 (1) 722 4310

Отговорно лице/издател : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Отговорно : 359(0)331 91010  
лице/издателВносител : mobicolor@abv.bg

#### **1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

+359 2 9154 233

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

poison\_centre@mail.orbitel.bg <http://www.pirogov.bg>

## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226: Запалими течност и пари.
Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Репродуктивна токсичност, Категория 2	H361d: Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Централна нервна система	H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2	H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### 2.2 Елементи на етикета

##### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Внимание

Предупреждения за опасност : H226 Запалими течност и пари.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H336 Може да предизвика сънливост или

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

	световъртеж.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за  
безопасност

: **Предотвратяване:**

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте дим или изпарения.
P264	Да се измие кожата старателно след употреба.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

**Реагиране:**

P370 + P378	При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пяна, за да загасите.
-------------	---

**Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::**

алифатен полиизоцианат  
n-бутил ацетат  
реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен  
толуен  
дибутилкалаен дилаурат  
хексаметилен-ди-изоцианат

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1  
Преработено издание (дата): 19.11.2025  
SDS Номер: MAT000470888  
BG/BG

Дата на последно издание: 19.12.2023  
Дата на първо издание: 26.08.2021

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2 Смеси

##### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
алифатен полиизоцианат	28182-81-2 500-060-2  01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дихателна система)	>= 50 - < 70
n-бутил ацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) EUH066	>= 20 - < 30
реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	- 905-562-9  01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
толуен	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) STOT SE 3; H335 (Дихателна система) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
дибутилкалаен дилаурат	77-58-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 0,25

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1      Преработено издание (дата): 19.11.2025      SDS Номер: MAT000470888 BG/BG      Дата на последно издание: 19.12.2023      Дата на първо издание: 26.08.2021

	201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 (Имунна система) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
хексаметилен-ди-изоцианат	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) <hr/> специфична пределна концентрация Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	< 0,1

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.
- В случай на вдишване : Потърсете лекар при значително излагане.  
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
- В случай на контакт с кожата : Ако кожното раздразнение продължава, повикайте лекар.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- В случай на контакт с очите : Промийте очите с вода като предпазна мярка.  
Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

със специалист.

В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.  
Не давайте мляко или алкохолни напитки.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
Незабавно отведете пострадалия в болница.

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

рискове : Предизвиква дразнене на кожата.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Предполага се, че уврежда плода.  
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Предизвиква дразнене на кожата.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Предполага се, че уврежда плода.  
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

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

Лечение : Лекувайте симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи : Пяна, устойчива на алкохол  
пожарогасителни средства : Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал

Неподходящи : Силна водна струя  
пожарогасителни средства

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

Специфични опасности при : Не позволявайте оттичането след борба с пожар да  
пожарогасене : навлиза в отходни системи или водоизточници.

Опасни горими продукти : Опасни продукти на горенето не са известни

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби. По съображения за сигурност, при пожар кутиите да се съхраняват отделно в затворени каси. Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства. Отстранете всички източници на запалване. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Съберете и съхранете разпръснатото количество с негорим абсорбентен материал (например пясък, пръст, диатомит) и поставете в контейнер за изхвърляне според местните / националните разпоредби (вж. раздел 13).

### 6.4 Позоваване на други раздели

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : не допускайте образуването на аерозол. Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

Да се избягва контакт с очите и кожата.  
За лична защита вижте раздел 8.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.  
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.  
Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане.  
Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.  
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.

- Съвети за предпазване от пожар и експлозия : Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал. Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения). Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване.
- Хигиенни мерки : Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Пушенето забранено. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.  
Спазвайте указанията на етикета. Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност.

Допълнителна информация за условията на съхранение : Защитете от влага.

Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

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

- Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с технически характеристики.

Консултирайте се с техническите указания за употребата на веществото/сместа.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1      Преработено издание (дата): 19.11.2025      SDS Номер: MAT000470888      BG/BG      Дата на последно издание: 19.12.2023      Дата на първо издание: 26.08.2021

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1 Параметри на контрол

##### Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд действието)	Параметри на контрол	Основа
алифатен полиизоцианат	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Допълнителна информация: Кожа, Кожна и дихателна сенсibiliзация, задължителни			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Допълнителна информация: Кожа, Кожна и дихателна сенсibiliзация, задължителни			
n-бутил ацетат	123-86-4	TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Допълнителна информация: Индикативни			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Допълнителна информация: Индикативни			
реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Допълнителна информация: Означава възможност за значително проникване на агента през кожата, Индикативни			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
толуен	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Допълнителна информация: Индикативни, Означава възможност за значително проникване на агента през кожата			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1      Преработено издание (дата): 19.11.2025      SDS Номер: MAT000470888      BG/BG      Дата на последно издание: 19.12.2023      Дата на първо издание: 26.08.2021

	Допълнителна информация: Индикативни, Означава възможност за значително проникване на агента през кожата			
		TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
	Допълнителна информация: Кожа			
дибутилкалаен дилаурат	77-58-7	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Калай)	BG OEL
хексаметилен-ди-изоцианат	822-06-0	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	BG OEL
		TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Допълнителна информация: Кожа, Кожна и дихателна сенсibiliзация, задължителни			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Допълнителна информация: Кожа, Кожна и дихателна сенсibiliзация, задължителни			

### Рискова биологична граница на излагане

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Основа
толуен	108-88-3	хипурова киселина: 1.6 mmol/mmol креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	BG.BLV

### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
алифатен полиизоцианат	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
n-бутил ацетат	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	48 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

**MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия  
2.1

Преработено  
издание (дата):  
19.11.2025

SDS Номер:  
MAT000470888  
BG/BG

Дата на последно издание:  
19.12.2023

Дата на първо издание: 26.08.2021

	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	12 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	3,4 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Остри системни ефекти	6 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	2 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	2 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	7 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Остри системни ефекти	11 mg/kg телесно тегло/ден
реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	77 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	442 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	289 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	221 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	108 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	16 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	180 mg/kg телесно тегло/ден
толуен	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	192 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Дългосрочни	192 mg/m <sup>3</sup>

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

**MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия  
2.1

Преработено  
издание (дата):  
19.11.2025

SDS Номер:  
MAT000470888  
BG/BG

Дата на последно издание:  
19.12.2023  
Дата на първо издание: 26.08.2021

	Крайни потребители	Вдишване	локални ефекти Остри системни ефекти	226 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти	226 mg/m <sup>3</sup>
Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	150 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	32 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	11 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	25 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	11 mg/kg телесно тегло/ден
дибутилкалаен дилаурат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,43 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Кожен	Остри системни ефекти	2,08 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти	0,16 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Остри системни ефекти	0,5 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	0,0031 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Остри системни ефекти	0,02 mg/kg телесно тегло/ден
хексаметилен-ди-изоцианат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри системни	0,07 mg/m <sup>3</sup>

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

**MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1      Преработено издание (дата): 19.11.2025      SDS Номер: MAT000470888 BG/BG      Дата на последно издание: 19.12.2023      Дата на първо издание: 26.08.2021

	Работници	Вдишване	ефекти Дългосрочни локални ефекти	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	0,07 mg/m <sup>3</sup>

**Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006**

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
алифатен полиизоцианат	Почва	505 mg/kg суха маса (с.м.)
	Морска вода	0,01 mg/l
	Сладководна среда	0,1 mg/l
	Утайки в морска вода	253 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	2530 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	100 mg/l
n-бутил ацетат	Работа/освобождане с прекъсвания	1 mg/l
	Почва	0,0903 mg/kg суха маса (с.м.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Сладководна среда	0,18 mg/l
	Утайки в морска вода	0,0981 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	0,981 mg/kg суха маса (с.м.)
реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Пречиствателна станция	35,6 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,36 mg/l
	Почва	2,31 mg/kg суха маса (с.м.)
	Морска вода	0,327 mg/l
	Сладководна среда	0,327 mg/l
	Утайки в морска вода	12,46 mg/kg суха маса (с.м.)
толуен	Утайки в сладководна среда	12,46 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	6,58 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,327 mg/l
	Почва	2,89 mg/kg суха маса (с.м.)
	Морска вода	0,68 mg/l
	Сладководна среда	0,68 mg/l
дибутилкалаен дилаурат	Утайки в морска вода	16,39 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	16,39 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	13,61 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,68 mg/l
	Сладководна среда	0,000463 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1      Преработено издание (дата): 19.11.2025      SDS Номер: MAT000470888 BG/BG      Дата на последно издание: 19.12.2023      Дата на първо издание: 26.08.2021

	Пречиствателна станция	100 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,00463 mg/l
хексаметилен-ди-изоцианат	Почва	0,0026 mg/kg суха маса (с.м.)
	Морска вода	0,00774 mg/l
	Сладководна среда	0,0774 mg/l
	Утайки в морска вода	0,001344 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в сладководна среда	0,01334 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	8,42 mg/l
	Работа/освобождаване с прекъсвания	0,774 mg/l

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Оборудването трябва да съответства на EN 166  
Бутилка за промиване на очи с чиста вода  
Плътно прилепващи защитни очила

#### Защита на ръцете

Ръкавици : | Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
| ламинат от PE (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Забележки : Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколкото те са подходящи за специфичното работно място.  
Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта.

Обезопасяване на кожата и тялото : Непромокаемо облекло  
Избирайте телесна защита според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Защита на дихателните пътища : Използвайте респираторни предпазни средства, освен ако е предвидена локална смукателна вентилация или оценката на експозицията показва, че експозициите са в рамките на препоръчаните в упътването.  
Оборудването трябва да съответства на EN 14387

Филтър тип : Тип за Органични изпарения (A)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Агрегатно състояние	:	течност
Цвят	:	безцветен
Мирис	:	на разтворител
Граница на мириса	:	Няма информация
Точка на топене/точка на замръзване	:	-78,0 °C (метод на изчисление (основни компоненти, най-ниска стойност))
Точка на кипене/интервал на кипене	:	126 °C (метод на изчисление (основни компоненти, най-ниска стойност))
Запалимост	:	Запалима течност, натрупваща статично електричество., Запалими твърди вещества
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	7,5 %(V) (метод на изчисление (основни компоненти, най-висока стойност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	1,1 %(V) (метод на изчисление (основни компоненти, най-висока стойност))
Точка на запалване	:	31 °C
Температура на запалване	:	425 °C(метод на изчисление (основни компоненти, най-висока стойност))
Температура на разпадане	:	Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение. Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар.
pH	:	Неприложим

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### Вискозитет

Вискозитет, кинематичен : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Течливост

: 13 s в 20 °C  
Напречно сечение: 4 mm  
Метод: DIN 53211

### Разтворимост(и)

Разтворимост във вода : частично разтворим

Разтворителна  
способност в други  
разтворители : Описание: разтворим с повечето органични разтворители

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода : log Pow: 2,77 - 3,15(метод на изчисление (основни  
компоненти, най-висока стойност))

Налягане на парите : < 1.100 hPa(метод на изчисление (основни компоненти,  
най-висока стойност))  
(50 °C)

Относителна плътност : Няма информация

Плътност : 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Относителна гъстота на  
изпаренията : 4(метод на изчисление (основни компоненти, най-ниска  
стойност))

### **9.2 Друга информация**

Експлозивни : Неприложим

Оксидиращи свойства : Поддържа горенето

---

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

### **10.1 Реакционна способност**

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	МАТ000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

### 10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.  
Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Топлина, пламъци и искри.

### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Несъвместим със силни киселини и основи.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.  
Некласифицирано поради липса на данни.

#### Продукт:

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

#### Съставки:

##### алифатен полиизоцианат:

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване.

##### n-бутил ацетат:

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх): >= 10.760 mg/kg

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк): >= 5.000 mg/kg

**реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх):  $\geq 8.700$  mg/kg

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 27,14 mg/l  
Атмосфера за тестване: пари

Остра дермална токсичност : Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократен контакт с кожата.

### **толуен:**

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх):  $> 5.000$  mg/kg

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх):  $> 28$  mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк):  $> 5.000$  mg/kg

### **Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:**

Остра орална токсичност : LD50 Орално (Плъх):  $> 2.000$  mg/kg

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх):  $> 5$  mg/l  
Атмосфера за тестване: пари

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк):  $> 2.000$  mg/kg

### **хексаметилен-ди-изоцианат:**

Остра орална токсичност : Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Остра инхалационна токсичност : Оценка: Компонентът/сместа е силно токсична след краткотрайно вдишване.

### **Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.  
Предизвиква дразнене на кожата.

### **Продукт:**

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

### **Съставки:**

#### **реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : дразнещ

### **толуен:**

## **МОВИHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

---

Резултат : дразнещ

### **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### **Продукт:**

Забележки : Парите могат да предизвикат дразнене на очите,  
дихателните пътища и кожата.

#### **Съставки:**

##### **реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : Дразнене на очите

##### **дибутилкалаен дилаурат:**

Резултат : Дразнене на очите

### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

#### **Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

#### **Кожна сенсибилизация**

Може да причини алергична кожна реакция.

#### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Продукт:**

Забележки : Предизвиква алергизиране.

#### **Съставки:**

##### **алифатен полиизоцианат:**

Резултат : Възможност или доказателство за кожна чувствителност  
при хората

##### **дибутилкалаен дилаурат:**

Резултат : Възможност или доказателство за кожна чувствителност  
при хората

### **Мутагенност на зародишните клетки**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.  
Некласифицирано поради липса на данни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### Съставки:

**Солвент нефта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:**

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка P)

**дибутилкалаен дилаурат:**

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Инвитро тестовете показват мутагенни ефекти

### **Канцерогенност**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.  
Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

**Солвент нефта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:**

Канцерогенност - Оценка : Класифициран въз основа на съдържание на бензен < 0,1% (Регламент (ЕО) № 1272/2008, Приложение VI, Част 3, Бележка P)

### **Репродуктивна токсичност**

Предполага се, че уврежда плода.  
Предполага се, че уврежда плода.

### Съставки:

**толуен:**

Репродуктивна токсичност - Оценка : Доказателства за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта и/или развитието, въз основа на експерименти с животни.

**дибутилкалаен дилаурат:**

Репродуктивна токсичност - Оценка : Ясно доказателство за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта и/или развитието, въз основа на експерименти с животни

### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.  
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### **Съставки:**

#### **алифатен полиизоцианат:**

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### **n-бутил ацетат:**

Оценка : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

#### **реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен:**

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### **толуен:**

Оценка : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

#### **Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:**

Оценка : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### **дибутилкалаен дилаурат:**

Оценка : Причинява увреждане на органите.

#### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

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

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

### **Съставки:**

#### **реакционна маса от етилбензен, m-ксилен и p-ксилен:**

Оценка : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### **толуен:**

Оценка : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### **дибутилкалаен дилаурат:**

Оценка : Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

#### **Токсичност при вдишване**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.  
Некласифицирано поради липса на данни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

### Съставки:

#### **реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

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

#### **толуен:**

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

#### **Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:**

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

## 11.2 Информация за други опасности

### **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

#### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### **Допълнителна информация**

#### Продукт:

Забележки : Симптомите на продължително въздействие могат да бъдат главоболие, главозамайване, умора, гадене и повръщане.  
Концентрации значително над стойностите на TLV могат да имат наркотичен ефект.  
Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Съставки:

#### **n-бутил ацетат:**

Токсичност за водорасли/водни растения : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): > 200 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли)): >= 647,7 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## МОВИHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

Време на експозиция: 72 h

Токсично за  
микроорганизмите : IC50 (Tetrahymena pyriformis (ресничести)): 356 mg/l  
Време на експозиция: 40 h

### реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Токсичен за риби : LC50 (Риба):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни : LC50 (Daphnia (Водна бълха)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсично за  
микроорганизмите : EC50 (Бактерия):  $\geq 1 - 100$  mg/l

### толуен:

#### Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за  
водната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Солвент нафта (нефт), лека, ароматна; Нискооктанов бензин с ниска температура на кипене-неспецифициран:

Токсичен за риби : LC50 (Риба):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсичен за дафния и други  
водни безгръбначни : LC50 (Daphnia (Водна бълха)):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсично за  
микроорганизмите : EC50 (Бактерия):  $> 1 - 10$  mg/l

#### Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за  
водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### дибутилкалаен дилаурат:

#### Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за  
водната среда : Силно токсичен за водните организми.

Хронична токсичност за  
водната среда : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Съставки:

n-бутил ацетат:

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

Способност за биоразграждане. : Резултат: Биоразградим  
Био-деградация: 83 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

Устойчивост във вода : Полупериод на разлагането: 78 d  
pH: 8  
Бавна хидролизира.

Фоторазграждане : Разгражда се бързо на светлина.

**реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Способност за биоразграждане. : Лесно биоразградимо.

Фоторазграждане : Разгражда се бързо на светлина.

### **12.3 Биоакмулираща способност**

**Съставки:**

**п-бутил ацетат:**

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 15  
Биоакмулацията е малко вероятна.

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода : log Pow: 1,81

**реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Биоакмулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 25,9  
Биоакмулацията е малко вероятна.

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода : log Pow: 2,77 - 3,15

**толуен:**

Коефициент на разпределение: п-октанол/вода : log Pow: 2,65

### **12.4 Преносимост в почвата**

**Съставки:**

**реакционна маса от етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Разпространение в компонентите на околната : Кос: 537, log Кос: 2,73  
Средно подвижен в почви

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

среда	Продуктът се изпарява от почвата.
Устойчивост в почвата	: Период на разлагане: 23 d Процентно разлагане: 50 % (DT50 (Време на изчезване))

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка	: Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.
--------	---

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка	: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
--------	---

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

#### Продукт:

Допълнителна екологична информация	: Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне. Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
------------------------------------	---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	: Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Изпратете до лицензирана фирма по чистота.
Заразен опаковъчен материал	: Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери. Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.
Код на Отпадък	: 08 00 00, ОТПАДЪЦИ ОТ ПРОИЗВОДСТВО,

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

ФОРМУЛИРАНЕ, ДОСТАВЯНЕ И УПОТРЕБА (ПФДУ) НА ПОКРИТИЯ (БОИ, ЛАКОВЕ, СЪКЛОВИДНИ ЕМАЙЛИ), ЛЕПИЛА/АДХЕЗИВИ, УПЛЪТНЯВАЩИ МАТЕРИАЛИ И ПЕЧАТАРСКИ МАСТИЛА

08 01 00, производствени отпадъци и отстраняване на бои и лакове

08 01 11, отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

15 00 00, ОТПАДЪЧНИ ОПАКОВКИ; АБСОРБЕНТИ, ПОГЛЪЩАЩИ МАТЕРИАЛИ, ФИЛТЪРНИ МАТЕРИАЛИ И ПРЕДПАЗНО ОБЛЕКЛО, КОИТО НЕ СА УПОМЕНАТИ ДРУГАДЕ

15 01 00, опаковки (включително разделно събирани градски отпадъчни опаковки)

15 01 10, опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

HP3, апалими

HP4, Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите

HP5, Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP10, Токсични за репродукцията

HP13, Сензибилизиращи

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

#### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	БОЯ
ADR	:	БОЯ
RID	:	БОЯ
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

	Клас	Допълнителни рискове
ADN	: 3	

## **MOBIHEL 2K HS hardener 4500**

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

<b>ADR</b>	: 3
<b>RID</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

### **14.4 Опаковъчна група**

<b>ADN</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: F1
Номерата за идентифициране на опасността	: 30
Етикети	: 3

<b>ADR</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: F1
Номерата за идентифициране на опасността	: 30
Етикети	: 3
Код ограничаващ преминаването през тунели	: (D/E)

<b>RID</b>	
Опаковъчна група	: III
Класификационен код	: F1
Номерата за идентифициране на опасността	: 30
Етикети	: 3

<b>IMDG</b>	
Опаковъчна група	: III
Етикети	: 3
EmS Код	: F-E, <u>S-E</u>

<b>IATA (Карго)</b>	
Указания за опаковане (карго самолет)	: 366
Указания за опаковане (LQ)	: Y344
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Flammable Liquids

<b>IATA (Пътник)</b>	
Указания за опаковане (пътнически самолет)	: 355
Указания за опаковане (LQ)	: Y344
Опаковъчна група	: III
Етикети	: Flammable Liquids

### **14.5 Опасности за околната среда**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

### ADN

Опасно за околната среда : не

### ADR

Опасно за околната среда : не

### RID

Опасно за околната среда : не

### IMDG

Морски замърсител : не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентираща и се базира единствено на свойствата на неупакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

### 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3

Номер в списъка 20:  
дибутилкалаен дилаурат

Номер в списъка 48: толуен

Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите : Неприложим

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

органични замърсители (преработен текст)

Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : дибутилкалаен дилаурат

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

34 Нефтопродукти и алтернативни горива а) бензини и лигроини; б) керосини (включително реактивно гориво); в) газьоли (включително дизелови горива, горива за домашно отопление и газзълни смеси); г) тежки горива; д) алтернативни горива, служещи за същите цели, със свойства по отношение на запалимостта и опасностите за околната среда, подобни на тези на продуктите, посочени в букви а) – г)

### Други правила/закони:

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

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).

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази субстанция не се нуждае от Оценка за Химическа Безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H-фразите

H225 : Силно запалими течност и пари.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

H226	: Запалими течност и пари.
H302	: Вреден при поглъщане.
H304	: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	: Вреден при контакт с кожата.
H315	: Предизвиква дразнене на кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	: Смъртоносен при вдишване.
H332	: Вреден при вдишване.
H334	: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H341	: Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H360FD	: Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H361d	: Предполага се, че уврежда плода.
H370	: Причинява увреждане на органите.
H372	: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EU066	: Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

### Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Asp. Tox.	: Опасност при вдишване
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Flam. Liq.	: Запалими течности
Muta.	: Мутагенност на зародишните клетки
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Resp. Sens.	: Повишена чувствителност на дихателните пътища
Skin Irrit.	: Дразнене на кожата
Skin Sens.	: Кожна сенсибилизация
STOT RE	: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
2000/39/EC	: Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични стойности на професионална експозиция

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание:
2.1	издание (дата):	MAT000470888	19.12.2023
	19.11.2025	BG/BG	Дата на първо издание: 26.08.2021

2019/1831/EU	:	Европа. Директива 2019/1831/ЕС година за установяване на пети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
98/24/EC I	:	Европа. Химични агенти директива - приложение I: задължителните гранични стойности на професионална експозиция
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG.BLV	:	България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект
2000/39/EC / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
2000/39/EC / STEL	:	краткосрочно експозиция граничните
2006/15/EC / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
2006/15/EC / STEL	:	краткосрочно експозиция граничните
2019/1831/EU / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
2019/1831/EU / STEL	:	краткосрочно експозиция граничните
98/24/EC I / STEL	:	Гранични стойности Краткосрочни
98/24/EC I / TWA	:	Гранични стойности 8 часа
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	:	Гранични стойности 15 min

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетиранието и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Версия 2.1	Преработено издание (дата): 19.11.2025	SDS Номер: MAT000470888 BG/BG	Дата на последно издание: 19.12.2023 Дата на първо издание: 26.08.2021
---------------	--	-------------------------------------	--

химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

#### Класификация на сместа:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.