

**МОБИHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : МОБИHEL 2K hardener 7700

Код на производот : 471554

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

Употреба на супстанцијата/смесата : РС9а: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Ограничено на индустриска и професионална употреба.

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia

Увозник : Кансаи Хелиос Македонија доел  
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55  
1000 Скопје  
Македонија  
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Одговорно лице/лице за издавање/Увозник : 389 2 2521 089  
office@kansai-helios.mk

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

**МОВИHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Vodnjanska 17; 1000 Skopje  
contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста**

**2.1 Класификација на хемикалијата**

**Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Запаливи течности, Категорија 3	H226: Запалива течност и пареа.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Респираторен систем	H335: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
Опасноста по водната животна средина, хронично, Категорија 3	H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**2.2 Елементи на одбележување**

**Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :		
Збор за предупредување :	Внимание	
Соопштенија за опасност :	H226 H317 H335 H336 H412	Запалива течност и пареа. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Може да предизвика иритација на респираторните органи. Може да предизвика поспаност и несвестица. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.
Дополнителни соопштенија за опасност :	EUN066	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
Соопштенија за претпазливост :	<b>Заштита:</b>	

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

P210	Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
P261	Да се избегнува вдишување на магла или пареа.
P273	Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
P280	Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

**Одговор:**

P303 + P361 + P353 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА (ИЛИ КОСАТА): Итно да се одстрани целата контаминирана облека. Да се измие кожата со вода.

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

н-бутилацетат  
алифатски полиизоцианат  
јаглеводороди, С9 аромати  
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен

**Дополнително обележување**

EUN204 Содржи изоцијанати. Може да предизвика алергиска реакција.

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките****3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
11.02.2026SDS број:  
MAT000471554  
МК/МКДатум на последно издавање:  
07.11.2023

Датум на прво издавање: 08.07.2021

н-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 30 - < 50
алифатски полиизоцианат	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 30 - < 50
2-бутоксietил ацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
јаглеводороди, C9 аромати	- 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10
солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 2,5

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	(Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) Asp. Тох. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
--	---	--	--

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.  
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.  
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.  
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.  
Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.  
Отстранете ги контактните леки.  
Заштитете го неповреденото око.  
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.  
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
- Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**4.3 Итна медицинска помош и посебен третман**

Третман : Да се лекува симптоматски.

---

**Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар****5.1 Средства за гаснење пожар**

Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

**5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси**

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

**5.3 Совет за пожарници**

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата.  
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гаснење на пожарот мора да бидат отстранети во согласност со локалните регулативи.  
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките треба да се чуваат одделно во затворени заштитни садови.  
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно затворените контејнери.

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

---

**Поглавје 6. Мерки во случај на незгода****6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема.  
Отстранете ги сите извори на палење.  
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.  
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата може да се акумулираат во ниски области.

**6.2 Претпазливост во однос на животната средина**

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.  
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.  
Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

---

**Поглавје 7. Ракување и складирање****7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли.  
Не вдишувајте испарувања/прашина.  
Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба.  
Избегнувајте контакт со кожата и очите.  
За лична заштита видете во делот 8.  
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.  
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.  
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.  
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.  
Лицата со чувствителна кожа или астма, алергии, хронични или периодични респираторни заболувања, не треба да бидат ангажирани во кој било од процесите во коишто се користи оваа смеса.

- Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.
- Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности**

- Услови за местата за складирање и контејнерите : Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија. Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте се кон мерките за претпазливост на етикетата. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

Дополнителни информации за услови за складирање : Заштитете го од влага.

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**7.3 Посебни начини на користење**

- Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

---

**Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита****8.1 Параметри на контрола на изложеноста****Ограничувања на изложеноста на работно место**

## МОБИHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 11.02.2026 SDS број: MAT000471554 МК/МК Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
алифатски полиизоцианат	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
2-бутоксietiл ацетат	112-07-2	MV	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6	MV	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

**Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:**

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
11.02.2026SDS број:  
MAT000471554  
МК/МКДатум на последно издавање:  
07.11.2023  
Датум на прво издавање: 08.07.2021

	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
алифатски полиизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
2-бутоксиетил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	333 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	86 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	169 mg/kg телесна тежина/дневно

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
11.02.2026SDS број:  
MAT000471554  
МК/МКДатум на последно издавање:  
07.11.2023  
Датум на прво издавање: 08.07.2021

	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	но 120 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	72 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/днев но
јаглеводороди, С9 аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Орално	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочна изложеност	32 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	289 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни	108 mg/kg

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
11.02.2026SDS број:  
MAT000471554  
МК/МКДатум на последно издавање:  
07.11.2023  
Датум на прво издавање: 08.07.2021

			системски ефекти	телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/дневно
2-метокси-1-метилетил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	275 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	550 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	33 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	33 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	796 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	320 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно
солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	32 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006**

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
н-бутилацетат	Почва	0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Слатка вода	0,18 mg/l
	Морски седимент	0,0981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
алифатски полиизоцианат	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
	Почва	505 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,01 mg/l
	Слатка вода	0,1 mg/l
	Морски седимент	253 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	2530 mg/kg сува тежина (d.w.)
2-бутоксоетил ацетат	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1 mg/l
	Почва	0,415 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0304 mg/l
	Слатка вода	0,304 mg/l
	Морски седимент	0,203 mg/kg сува тежина (d.w.)
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Слатководен седимент	2,03 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	90 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,56 mg/l
	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,327 mg/l
	Слатка вода	0,327 mg/l
	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	12,46 mg/kg сува тежина

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		(d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,327 mg/l
2-метокси-1-метилетил ацетат	Почва	0,29 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0635 mg/l
	Слатка вода	0,635 mg/l
	Морски седимент	0,329 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	3,29 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,00635 mg/l

## 8.2 Контрола на изложеност

## Поединечни мерки за заштита, како на пример лична заштитна опрема (PPE)

- Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.  
Шише со чиста вода за миење на очите  
Прилепени заштитни очила
- Заштита на рацете  
Ракавици : Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |
- Забелешки : За погодноста на конкретното работно место треба да разговарате со производителите на заштитните ракавици.  
Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт.
- Заштита на кожата и телото : Отпорна облека  
Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.
- Респираторна заштита : Користете заштитни маски за дишење доколку не е обезбедена соодветна локална издувна вентилација или проценката за изложеност покажува дека изложеноста е во рамките на насоките за препорачана изложеност.
- Тип на филтер : Тип на органско испарување (A)

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**Поглавје 9. Физички и хемиски својства****9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	безбоен
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	:	-80,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	126 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	39 °C
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	8,4 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	0,8 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	:	< 1.100 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))  (50 °C)
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци

**МОВИHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Густина	:	0,971 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	делумно може да се меша
Растворливост во други растворувачи	:	Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: < 4 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	280 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
вискозитет	:	
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

**9.2 Други податоци**

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)) 66,75 %
--	---	---

---

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.2 Хемиска стабилност**

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

наведено.  
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

**10.5 Некомпатибилни материјали**

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

---

**Поглавје 11. Токсиколошки податоци****11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод на пресметка

Акутна токсичност при  
вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална  
токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Метод на пресметка

**Компоненти:****н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 10.760 mg/kg

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зажак): >= 5.000 mg/kg

**алифатски полиизоцианат:**

Акутна токсичност при  
вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по краткотрајно вдишување.

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**2-бутоксietiл ацетат:**

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец):  $\geq 2.400$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец):  $\geq 50$  mg/l  
Време на изложеност: 2 h  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална  
токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократен контакт со кожата.

LD50 (Зајак):  $\geq 1.500$  mg/kg

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $> 3.160$  mg/kg

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 8.700$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец): 27,14 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална  
токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократен контакт со кожата.

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $> > 2.000$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец):  $> 5$  mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

LC0 (Стаорец): 2000 ppm  
Време на изложеност: 3 h

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $> > 2.000$  mg/kg

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $> 2.000$  mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец):  $> 5$  mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

**МОВИHEL 2K hardener 7700**

---

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Акутна дермална : LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg  
токсичност

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

**Производ:**

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : иритирачки

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Забелешки : Испарувањата може да предизвикаат иритација на очите,  
респираторниот систем и кожата.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Резултат : Иритација на очите

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**Компоненти:****алифатски полиизоцианат:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Канцерогеност - Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.  
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Компоненти:****н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**алифатски полиизоцианат:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**STOT - повторливо изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**Опасност од аспирација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****јаглеводороди, С9 аромати:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

**Дополнителни информации****Производ:**

Забелешки : Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици.

## МОВИHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни  
растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200  
mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7  
mg/l  
Време на изложеност: 72 h

Токсичност за  
микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l  
Време на изложеност: 40 h

**2-бутоксietiл ацетат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 31 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia  
(водна болва) и други  
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 142,5 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за  
микроорганизмите : EC50 (Бактерија): >= 2.800 mg/l

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 9,2 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia  
(водна болва) и други  
водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 3,2 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по  
водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни  
последници.

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 1 - 10 mg/l

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија):  $\geq 1 - 100$  mg/l

**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 130 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

NOEC : 100 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 : 408 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : EC10: 47,5 mg/l

**солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $> 1 - 10$  mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија):  $> 1 - 10$  mg/l

**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:**

**н-бутилацетат:**

## MOBIHEL 2K hardener 7700

---

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Биоразградливост	:	Резултат: Биоразградлив Биоразградливост: 83 % Време на изложеност: 28 d Метод: OECD насоки за тестирање 301D
Стабилност во вода	:	Период на полураспаѓање при разградување: 78 d рН: 8 Бавно хидролизира.
Фоторазградување	:	Се разградува брзо при контакт со светлина.
<b>2-бутоксietил ацетат:</b>		
Биоразградливост	:	Резултат: Биоразградлив
<b>реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:</b>		
Биоразградливост	:	Лесно биоразградлив.
Фоторазградување	:	Се разградува брзо при контакт со светлина.
<b>2-метокси-1-метилетил ацетат:</b>		
Биоразградливост	:	Лесно биоразградлив.

**12.3 Потенцијал на биоакumulација****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Биоакumulација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15  
Не постои голема веројатност за биоакumulација.

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

**2-бутоксietил ацетат:**

Коефициент на  
распределба: п-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,51

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Коефициент на  
распределба: п-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: < 4

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

**MOBIHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	----------------------------------	------------------------------------	---

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9  
Не постои голема веројатност за биоакмулација.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

**12.4 Мобилност во земјиштето**
**Компоненти:**
**јаглеводороди, C9 аромати:**

Мобилност : Средство: Воздух  
Содржина: 92,9 %

: Средство: Вода  
Содржина: 3,5 %

: Средство: Почва  
Содржина: 1,9 %

: Средство: Седимент  
Содржина: 1,8 %

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Кос: 1,71 - 14,70  
Подвижен во почва

Производот не се раствора и плови на вода.

**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Кос: 537, log Кос: 2,73  
Умерено подвижен во почва  
Производот испарува од почвата.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 23 d  
Процент на дисипација: 50 % (DT50)

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**
**Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто

**МОВИHEL 2K hardener 7700**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**12.6 Други штетни ефекти**
**Производ:**

Дополнителни еколошки информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Нема достапни податоци

**Поглавје 13. Одлагање**
**13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.
- Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Отстранете го како неупотребен производ. Не употребувајте ги повторно празните контејнери. Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.
- Кодекс за отпад : 08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ  
08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови  
08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции  
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ  
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)  
15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции  
НР3, Запалив  
НР13, Сензибилизирање

**МОБИHEL 2K hardener 7700**

Верзија  
3.0

Датум на  
ревизија:  
11.02.2026

SDS број:  
MAT000471554  
МК/МК

Датум на последно издавање:  
07.11.2023

Датум на прво издавање: 08.07.2021

**Поглавје 14. Податоци за транспортот****14.1 UN број**

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

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

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

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

**14.4 Амбалажна група**

**ADN**  
Амбалажна група : III  
Код за класификација : F1  
Идентификациски број на  
опасност : 30  
Ознаки : 3

**ADR**  
Амбалажна група : III  
Код за класификација : F1  
Идентификациски број на  
опасност : 30  
Ознаки : 3  
Код за ограничување во  
тунели : (D/E)

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**RID**

Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 30
Ознаки	: 3

**IMDG**

Амбалажна група	: III
Ознаки	: 3
EmS код	: F-E, S-E

**IATA (Карго)**

Упатство за пакување (карго авион)	: 366
Упатства за пакување (LQ)	: Y344
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување (патнички авион)	: 355
Упатства за пакување (LQ)	: Y344
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Flammable Liquids

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни	: не
-----------------	------

**ADR**

Еколошки опасни	: не
-----------------	------

**RID**

Еколошки опасни	: не
-----------------	------

**IMDG**

Морски загадувач	: не
------------------	------

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина****Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

**Поглавје 16. Други податоци****Целосен текст на H-извештаи**

H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**Целосен текст на други скратеници**

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
98/24/EC I	: Европа. Директива за хемиски агенси - Анекс I: Обврзувачки гранични вредности за изложување на работното место
МК OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
98/24/EC I / STEL	: Гранична вредност за изложување на работното место 15 минути
98/24/EC I / TWA	: Гранична вредност за изложување на работното место 8 часа
МК OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на

## MOBIHEL 2K hardener 7700

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 11.02.2026	SDS број: MAT000471554 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.11.2023 Датум на прво издавање: 08.07.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

загадувањето од бродови; p.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации****Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Процедура за класификација:**

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.