

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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

Трговско име : МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Код на производот : 47774903

**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

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**



Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.
Акутна токсичност, Категорија 4	H332: Штетно ако се проголта.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
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  H332 H335  H412	Запалива течност и пареа. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Штетно ако се проголта. Може да предизвика иритација на респираторните органи. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.
Соопштенија за претпазливост :	<b>Заштита:</b> P210  P261  P273	Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење. Да се избегнува вдишување на магла или пареа. Да се избегнува испуштање/ ослободување во

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

P280 животната средина.  
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:

алифатски полиизоцианат  
2-бутоксietил ацетат  
јаглевородороди, С9 аромати  
хексаметилен-1,6-диизоцијанат

**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)
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)	>= 50 - < 70
2-бутоксietил ацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 10 - < 20

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

н-бутилацетат	01-2119475112-47 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 10 - < 20
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
солвент-нафта (земно масло), лесна ароматична	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 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
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	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 (Респираторен систем)	< 0,1

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 : Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

- Во случај на контакт со кожата : Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
- Во случај на контакт со очите : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- ако се проголта : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.  
Отстранете ги контактните леќи.  
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.

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

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Штетно ако се проголта.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.
- Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Штетно ако се проголта.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**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

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**5.3 Совет за пожарникари**

- 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 гасење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата.  
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гасење 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.
- 

**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.

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**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.  
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 : 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 стабилност при : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

складирање

**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**

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
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-бутоксietил ацетат	112-07-2	MV	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
		Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите 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
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	822-06-0	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
		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

**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

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**
Верзија  
2.1Датум на  
ревизија:  
25.02.2026SDS број:  
MAT000477749  
МК/МКДатум на последно издавање:  
26.07.2023

Датум на прво издавање: 23.11.2021

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-бутоксипропионат	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
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	120 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	72 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно
етил 3 етоксипропионат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	610 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	610 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	72,6 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	72,6 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни локални ефекти	102 mg/cm <sup>2</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	24,2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни	1,2 mg/kg

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**
Верзија  
2.1Датум на  
ревизија:  
25.02.2026SDS број:  
MAT000477749  
МК/МКДатум на последно издавање:  
26.07.2023  
Датум на прво издавање: 23.11.2021

			системски ефекти	телесна тежина/дневно
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>
	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
јаглеводороди, C9 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>

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**
Верзија  
2.1Датум на  
ревизија:  
25.02.2026SDS број:  
MAT000477749  
МК/МКДатум на последно издавање:  
26.07.2023

Датум на прво издавање: 23.11.2021

	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11 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
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,07 mg/m <sup>3</sup>

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
алифатски полиизоцианат	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-бутоксипетил ацетат	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1 mg/l
	Почва	0,415 mg/kg сува тежина

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**
Верзија  
2.1Датум на  
ревизија:  
25.02.2026SDS број:  
MAT000477749  
МК/МКДатум на последно издавање:  
26.07.2023  
Датум на прво издавање: 23.11.2021

		(d.w.)
	Морска вода	0,0304 mg/l
	Слатка вода	0,304 mg/l
	Морски седимент	0,203 mg/kg сува тежина (d.w.)
	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
етил 3 етоксипропионат	Почва	0,048 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00609 mg/l
	Слатка вода	0,0609 mg/l
	Морски седимент	0,0419 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,419 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	50 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,609 mg/l
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
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	Почва	0,0026 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00774 mg/l
	Слатка вода	0,0774 mg/l
	Морски седимент	0,001344 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,01334 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	8,42 mg/l

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Повремена употреба/ослободување	0,774 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 миеење на очите Прилепени заштитни очила
Заштита на рацете	:	
Ракавици	:	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)

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

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	во согласност со описот на производот
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

рН	:	неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	:	-78,0 °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	:	50 °C
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	10,1 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	:	Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 1,81 (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

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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))  
46,15 %

---

## 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  
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.

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Штетно ако се проголта.

Штетно ако се проголта.

**Производ:**

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

Акутна токсичност при  
вдишување : Проценка на акутна токсичност: 15,35 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:****алифатски полиизоцианат:**

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

**2-бутоксietил 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**н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец):  $\geq 10.760$  mg/kg

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак):  $\geq 5.000$  mg/kg

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**јаглеводороди, С9 аромати:**

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 3.160 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

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

**хексаметилен-1,6-диизоцијанат:**

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

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

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

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

**Производ:**

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

**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.

**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.

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

---

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

**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 Р)

**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 Р)

**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 иритација на респираторните органи.

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

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

---

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**јаглеводороди, С9 аромати:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**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.

**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.

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

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

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

Забелешки : Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

---

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****2-бутоксоетил ацетат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $\geq 31$  mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $\geq 142,5$  mg/l  
Време на изложеност: 48 h

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

## водни безрбетници

Токсичност за  
микроорганизмите : EC50 (Бактерија):  $\geq 2.800$  mg/l

**н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни  
растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $> 200$   
mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $\geq 647,7$   
mg/l

Време на изложеност: 72 h

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

**јаглеводороди, C9 аромати:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $\geq 9,2$  mg/l  
Време на изложеност: 96 h

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

**Проценка за екотоксикологија**

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

**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  
последници.

## MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

---

Верзија	Датум на	SDS број:	Датум на последно издавање:
2.1	ревизија:	MAT000477749	26.07.2023
	25.02.2026	MK/MK	Датум на прво издавање: 23.11.2021

---

## 12.2 Перзистентност и разградливост

**Компоненти:****2-бутоксietил ацетат:**

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

**н-бутилацетат:**Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив  
Биоразградливост: 83 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301DСтабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d  
pH: 8  
Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

## 12.3 Потенцијал на биоакмулација

**Компоненти:****2-бутоксietил ацетат:**Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,51**н-бутилацетат:**Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15  
Не постои голема веројатност за биоакмулација.Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81**јаглеводороди, C9 аромати:**Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: < 4

## 12.4 Мобилност во земјшттето

**Компоненти:****јаглеводороди, C9 аромати:**

Мобилност : Средство: Воздух

## МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.

### 12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

#### Производ:

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (РВТ) 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 неупотребуван производ.

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 HP3, Запалив HP6, Акутна токсичност HP13, Сензибилизирање
-----------------	---	---

**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

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

**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, <u>S-E</u>

**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
-----------------	---	----

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**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.

**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.

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.
H330	: Смртоносно ако се вдише.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H411	: Токсично 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 окоето
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT SE	: Специфична токсичност за целиот 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; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација,

**MOBIHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

обележување и пакување (E3) 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 загадувањето од бродови; n.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 (E3) 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
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

**МОВИHEL 2K HS ВТВРДНУВАЧ 4300**

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 25.02.2026	SDS број: MAT000477749 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.07.2023 Датум на прво издавање: 23.11.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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.