

**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

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

Трговско име : MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Код на производот : 480784

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

Употреба на супстанциијата/смесата : 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 дооел  
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

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk



**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

**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, 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.

**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 H336	Запалива течност и пареа. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Штетно ако се проголта. Може да предизвика иритација на респираторните органи. Може да предизвика поспаност и несвестица.
Дополнителни соопштенија за опасност :	EUN066	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
Соопштенија за претпазливост :	<b>Заштита:</b> P210 P261	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.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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.

P304 + P340 + P312 АКО СЕ ВДИШЕ: Да се изнесе  
повреденото лице на воздух и да се обезбеди  
да се одмара во положба што не го попречува  
дишењето. Да се повика Центарот за контрола  
на труење или да се побара лекар, ако не се  
чувствувате добро.

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  
н-бутилацетат  
хексаметилен-1,6-диизоцијанат

**Дополнително обележување****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
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
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	822-06-0	Acute Tox. 4; H302	>= 0,1 - < 0,5

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

	212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	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)	
--	---	--	--

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 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 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 поспаност и несвестица.  
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
- Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Штетно ако се проголта.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 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 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.

**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.  
Обезбедете соодветна вентилација.  
Отстранете ги сите извори на палење.

**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 на животната средина**

Претпазливост во однос на : Спречете навлегување на производот во одводите.  
на животната средина : 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 : Избегнувајте формирање на аеросоли.  
ракување : 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 издвни  
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 : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал.  
пожар и експлозија : Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне  
електростатски полнеж (којшто може да предизвика

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 : Заштитете го од влага.

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 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.

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
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

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија  
2.0Датум на  
ревизија:  
07.02.2025SDS номер:  
MAT000480784  
МК/МКДатум на последно издавање:  
28.01.2022  
Датум на прво издавање: 29.09.2021

хексаметилен-1,6-диизоцијанат	822-06-0	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	MK OEL
-------------------------------	----------	----	--------------------------------------	--------

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
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>
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

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија  
2.0Датум на  
ревизија:  
07.02.2025SDS номер:  
MAT000480784  
МК/МКДатум на последно издавање:  
28.01.2022  
Датум на прво издавање: 29.09.2021

				но
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.)
	Седимент на слатка вода	2530 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 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.)
	Седимент на слатка вода	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 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.)
	Седимент на слатка вода	0,01334 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	8,42 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,774 mg/l

**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

**8.2 Контрола на изложеност**
**Лична заштитна опрема**

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)

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

Појава	: течен
Боја	: безбоен
Мирис	: како растворувач
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: неприменливо

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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	:	29 °C Метод: ISO 3679, затворен сад
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	7,5 %(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))
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
Густина	:	1,027 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	:	425 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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 емисии (интегрирана превенција и контрола на загадувањето))  
32,24 %

**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.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Штетно ако се проголта.

Штетно ако се проголта.

**Производ:**

Акутна токсичност при вдишување : Проценка: Супстанцијата/смесата не е токсична при вдишување според дефинициите од регулативите за опасни стоки.

Проценка на акутна токсичност: 15,02 mg/l

Време на изложеност: 4 h

Атмосфера за тестирање: испарување

Метод: Метод на пресметка

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

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

**н-бутилацетат:**

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

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак):  $\geq 5.000$  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**

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.

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

**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.

**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.

**Канцерогеност**

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

**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:****алифатски полиизоцианат:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

**STOT - повторливо изложување**

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

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

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

**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. 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

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****н-бутилацетат:**

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  
pH: 8  
Бавно хидролизира.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

### 12.3 Потенцијал на биоакмулација

#### Компоненти:

#### **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

### 12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

### 12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

#### Производ:

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

### 12.6 Други штетни ефекти

#### Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (EУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (EУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки информации : Нема достапни податоци

## Поглавје 13. Одлагање

### 13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.  
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.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Отстранете го како неупотребуван 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 другиопасни 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
RID	:	3

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

**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)

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

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 355  
(патнички авион)  
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**

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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**

Испарливи органски соединенија : Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски емисии (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)  
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 32,24 %

**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.  
H315 : Предизвикува иритација на кожата.  
H317 : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
H319 : Предизвикува сериозна иритација на очите.

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 спананост и несвестица.

**Целосен текст на други скратеници**

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Eye Irrit.	: Иритација на окото
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 - еднократна изложеност
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK 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 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

## MOBIHEL AirDry FILLER HARDENER

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.02.2025	SDS номер: MAT000480784 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.01.2022 Датум на прво издавање: 29.09.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

**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.