

**МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Трговско име : МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК AirDry

Код на производот : 40119801

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 доол
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 ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК **AirDry**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Vodnjanska 17; 1000 Skopje
 contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk
 Access code: 13586 +1 760 476 3962

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.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност :	H226	Запалива течност и пареа.
	H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
	H332	Штетно ако се проголта.
	H335	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
	H336	Може да предизвика поспаност и несвестица.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

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

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

П280 пареа.
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
2-метокси-1-метилетил ацетат
4-толуенсулфонил изоцианат
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	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
-------------------------	-------------------------	---	--------------

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	01-2119485796-17	(Респираторен систем)	
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)	$\geq 20 - < 30$
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)	$\geq 10 - < 20$
4-толуенсулфонил изоцианат	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	$\geq 0,1 - < 1$
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 : Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
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.

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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. Веднаш одведете ја жртвата во болница.

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.

Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Штетно ако се проголта. Може да предизвика иритација на респираторните органи. Може да предизвика поспаност и несвестица.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски.

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 (CO₂)
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 : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

MOBHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 MK/MK	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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. 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).

MOBİNEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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. 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. Да се чува во 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.
--	--

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Дополнителни информации : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
за стабилност при
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	STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
2-метокси-1- метилетил ацетат	108-65-6	MV	50 ppm 275 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
хексаметилен-1,6- диизоцијанат	822-06-0	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	MK OEL
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

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

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry
Верзија
4.0Датум на
ревизија:
13.08.2026SDS број:
MAT000401198
МК/МКДатум на последно издавање:
04.06.2026

Датум на прво издавање: 02.06.2020

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
алифатски полиизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1 mg/m ³
2-метокси-1-метилетил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	275 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	550 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	33 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	33 mg/m ³
	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
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски	6 mg/kg

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

			ефекти	телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
4-толуенсулфонил изоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,24 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,8 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,92 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,46 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,46 mg/kg телесна тежина/днев но
хексаметилен-1,6- диизоцијанат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,035 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,07 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,07 mg/m ³

**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

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		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.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1 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
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
4-толуенсулфонил изоцианат	Почва	0,0168 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,003 mg/l
	Слатка вода	0,03 mg/l
	Морски седимент	0,0172 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,172 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	0,4 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,3 mg/l
хексаметилен-1,6-диизоцијанат	Почва	0,0026 mg/kg сува тежина

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		(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
	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 миене 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	:	безбоен

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	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	:	29 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материи
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	7 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,5 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	:	13 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина на испарување	:	4,6 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (Воздух = 1.0)
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,06 g/cm ³
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: 1,81 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Температура на палење	:	315 °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 ² /s (40 °C)
Време на проток	:	16 s на 20 °C Попречен пресек: 4 mm Метод: DIN 53211 (CF4)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2010/75/EU од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)) 41 %
--	---	--

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	:	Топлина, пламени и искри.
------------------------	---	---------------------------

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

одбегнуваат

10.5 Некомпатибилни материјали

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

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**

Штетно ако се проголта.

Штетно ако се проголта.

Производ:

Акутна токсичност при : Проценка на акутна токсичност: 18,82 mg/l
вдишување
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**алифатски полиизоцианат:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): > 2.500 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 423
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална
токсичност
Тестот беше спроведен според упатствата

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

Акутна дермална : LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg
токсичност
Метод: OECD насоки за тестирање 402
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна
дермална токсичност
Тестот беше спроведен според упатствата

2-метокси-1-метилетил ацетат:

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

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

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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

н-бутилацетат:

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

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

4-толуенсулфонил изоцианат:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 2.330 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 401
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402
Тестот беше спроведен според упатствата

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.

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Стаорец): > 7.000 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402
Тестот беше спроведен според упатствата

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.

Компоненти:**алифатски полиизоцианат:**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

2-метокси-1-метилетил ацетат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата
Забелешки : Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

н-бутилацетат:

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

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата
Забелешки : Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

4-толуенсулфонил изоцианат:

Резултат : иритирачки

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Коризивно по изложување од 4 часа или помалку
Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

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:**алифатски полиизоцианат:**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите
Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија	Датум на	SDS број:	Датум на последно издавање:
4.0	ревизија:	MAT000401198	04.06.2026
	13.08.2026	MK/MK	Датум на прво издавање: 02.06.2020

2-метокси-1-метилетил ацетат:

Видови	: Зајак
Метод	: OECD насоки за тестирање 405
Резултат	: Нема иритација на очите
Забелешки	: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

н-бутилацетат:

Видови	: Зајак
Метод	: OECD насоки за тестирање 405
Резултат	: Нема иритација на очите
Забелешки	: Тестот беше спроведен според упатствата

4-толуенсулфонил изоцианат:

Резултат	: Иритација на очите
----------	----------------------

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Видови	: Зајак
Метод	: OECD насоки за тестирање 405
Резултат	: Неповратни последици врз очите
Забелешки	: Тестот беше спроведен според упатствата

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
----------	--

2-метокси-1-метилетил ацетат:

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно
Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

н-бутилацетат:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Резултат : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз основа на тестирање со животни

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : позитивно
Забелешки : Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Патишта на изложеност : со вдишување
Видови : Глушец
Резултат : позитивно

Проценка : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Проценка : Може да предизвика сензибилизација при вдишување.

Мутагеност на герминативните клетки

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

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Компоненти:**алифатски полиизоцианат:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

2-метокси-1-метилетил ацетат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

упатството

Мутагеност на
герминативните клетки-
Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

н-бутилацетат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: ин витро тестирање на микројадрото
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на
клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии
(AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на
упатството

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Ин виво тестирање на микројадрото
Видови: Глушец
Начин на примена: орално (принудно хранење)
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Мутагеност на
герминативните клетки-
Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на
клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии
(AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Ин виво тестирање на микројадрото
Видови: Глушец

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Начин на примена: орално (принудно хранење)
 Метод: OECD насоки за тестирање 474
 Резултат: негативно
 Тестот беше спроведен според упатствата

Мутагеност на
герминативните клетки-
Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на
клетките кај цицачите
Резултат: негативно

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии
(AMES)
Резултат: негативно

Генотоксичност ин vivo : Вид на тест: Ин vivo тестирање на микројадрот
Видови: Глушец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на
упатството

Мутагеност на
герминативните клетки-
Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Канцерогеност

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

Компоненти:
2-метокси-1-метилетил ацетат:

Видови : Стаорец
 Начин на примена : вдишување (испарување)
 Време на изложеност : 2 уг
 Метод : OECD насоки за тестирање 453
 Резултат : негативно
 Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

Канцерогеност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

н-бутилацетат:

Канцерогеност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Канцерогеност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Видови : Стаорец
 Начин на примена : вдишување (испарување)
 Време на изложеност : 2 уг
 Метод : OECD насоки за тестирање 453
 Резултат : негативно
 Забелешки : Тестот беше спроведен според упатствата

Канцерогеност - Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Репродуктивна токсичност

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

Компоненти:
2-метокси-1-метилетил ацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
 Видови: Стаорец
 Начин на примена: вдишување (испарување)
 Метод: OECD насоки за тестирање 416
 Резултат: позитивно
 Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Скрининг тест
 Видови: Стаорец
 Начин на примена: орално (принудно хранење)
 Метод: OECD насоки за тестирање 422
 Резултат: негативно
 Тестот беше спроведен според упатствата

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Развојна токсичност
 Видови: Стаорец
 Начин на примена: со вдишување
 Резултат: негативно
 Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Репродуктивна токсичност - : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Проценка се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

н-бутилацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OECD насоки за тестирање 416
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Развојна токсичност
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: позитивно
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Репродуктивна токсичност - : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.
Проценка

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: орално (храна)
Метод: OECD насоки за тестирање 416
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Репродуктивна токсичност - : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.
Проценка

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OECD насоки за тестирање 422
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Развојна токсичност
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Тестот беше спроведен според упатствата

Репродуктивна токсичност - : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
Проценка се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

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.

2-метокси-1-метилетил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

н-бутилацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

4-толуенсулфонил изоцианат:

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:**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците
се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

н-бутилацетат:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Проценка : Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

Опасност од аспирација

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

Компоненти:**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

н-бутилацетат:

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Не е класифициран како резултат на тоа што податоците се убедливи, но сепак недоволни за класификација.

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

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****алифатски полиизоцианат:**

Токсичност за алги/водни
растенија : EL50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 1.000
mg/l

Време на изложеност: 72 h

Метод: OECD насоки за тестирање 201

Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на
упатството

EL10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 370 mg/l

Време на изложеност: 72 h

Метод: OECD насоки за тестирање 201

Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на
упатството

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни
организми : Не е познато дека производот предизвикува екотоксични
ефекти.

Хронична токсичност по
водни организми : Не е познато дека производот предизвикува екотоксични
ефекти.

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 алги/водни
растенија : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): >=
1.000 mg/l

Време на изложеност: 96 h

Метод: OECD насоки за тестирање 201

Тестот беше спроведен според упатствата

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): > 1.000 mg/l
Време на изложеност: 96 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за микроорганизмите : EC10 (активиран талог): > 1.000 mg/l
Време на изложеност: 30 min
Метод: OECD насоки за тестирање 209
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : EC10: 47,5 mg/l
Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: >= 100 mg/l
Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Тестот беше спроведен според упатствата

н-бутилацетат:

Токсичност за рибите : LC50 (*Pimephales promelas* (слатководна риба)): 18 mg/l
Време на изложеност: 96 h
Метод: OECD насоки за тестирање 203
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Daphnia* sp. (водна болва)): 44 mg/l
Време на изложеност: 48 h
Метод: OECD насоки за тестирање 202
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

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

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 23,2 mg/l
Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Тестот беше спроведен според упатствата

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

4-толуенсулфонил изоцианат:

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 48 h
Метод: OECD насоки за тестирање 202
Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за алги/водни растенија : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 23 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен според упатствата

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 30 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен според упатствата

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Токсичност за алги/водни растенија : EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

EL50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 72 h
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Токсичност за микроорганизмите : EC10 (активиран талог): 299 mg/l
Време на изложеност: 3 h

EC50 (активиран талог): 842 mg/l
Време на изложеност: 3 h

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****алифатски полиизоцианат:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 1 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.4.Е.

MOBİNEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Тестот беше спроведен според упатствата

2-метокси-1-метилетил ацетат:

Биоразградливост : Лесно биоразградлив.

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.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

4-толуенсулфонил изоцианат:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 45 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D
Тестот беше спроведен според упатствата

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 42 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

12.3 Потенцијал на биоакumulација
Компоненти:
алифатски полиизоцианат:

Коефициент на
распределба: п-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: > 4
Метод на пресметка

2-метокси-1-метилетил ацетат:

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

MOBİNEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

н-бутилацетат:

Биоакумулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Не постои голема веројатност за биоакумулација.

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

4-толуенсулфонил изоцианат:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,6
Метод: OECD насоки за тестирање 117
Тестот беше спроведен според упатствата

хексаметилен-1,6-диизоцијанат:

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

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, 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 : Нема достапни податоци
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.

МОВІНЕЛ ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 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 RELATED MATERIAL
ADR	: PAINT RELATED MATERIAL
RID	: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG	: PAINT RELATED MATERIAL
IATA	: Paint related material

14.3 Класа на опасност во транспортот

Класа

Дополнителни ризици

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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)
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

МОВИHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.

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.

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК **AirDry**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.
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.

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 - еднакратно изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/ЕЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/ЕУ 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; AIIIC -

MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК**AirDry**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 MK/MK	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, 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
STOT SE 3	H336

Процедура за класификација:

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

**MOBIHEL ВТВРДНУВАЧ ЗА БЕЗБОЕН ЛАК
AirDry**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 13.08.2026	SDS број: MAT000401198 МК/МК	Датум на последно издавање: 04.06.2026 Датум на прво издавање: 02.06.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.