

МОБИHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Трговско име : МОБИHEL 2K trdilec 750W
Код на производот : 477693

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
Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383
Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

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

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата**

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)
Запаливи течности, Категорија 2 H225: Лесно запалива течност и пара.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Канцерогеност, Категорија 2	H351: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
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

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :	H225	Лесно запалива течност и пареа.
	H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
	H319	Предизвикува сериозна иритација на очите.
	H335	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
	H336	Може да предизвика поспаност и несвестица.
	H351	Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
	H361d	Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

Дополнителни соопштенија за опасност : EUH066 Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Соопштенија за претпазливост :	Заштита:	
	P201	Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.
	P210	Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

P233	извори на искра. Забрането пушење.
P261	Амбалажата да се чува цврсто затворена. Да се избегнува вдишување на магла или пареа.
P280	Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

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
етил ацетат
4-метилпентан-2-он
толуен
4-толуенсулфонил изоцианат
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	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50

МОБИHEL 2K трдилец 750W

Верзија
2.1

Датум на
ревизија:
10.09.2025

SDS номер:
MAT000477693
МК/МК

Датум на последно издавање:
29.11.2023
Датум на прво издавање: 04.11.2021

	01-2119485796-17	(Респираторен систем)	
етил ацетат	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 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)	>= 10 - < 20
бутанон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 10 - < 20
4-метилпентан-2-он	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 10 - < 20
толуен	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
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)	>= 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	>= 0,1 - < 0,5

МОБИHEL 2K трдилец 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

		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 : 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 не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.
Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш измијте го (ги) окоето (очите) со многу вода.
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.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика иритација на респираторните органи.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
- Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозна иритација на очите.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Може да предизвика иритација на респираторните органи.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
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 (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
согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

5.3 Совет за пожарници

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

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

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема. 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 на животната средина

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

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

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

6.4 Упатување на други поглавја

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

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

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

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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). Користете само опрема отпорна на експлозија. 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.
- Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

7.3 Посебни начини на користење

- Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.
- Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

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

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
алифатски	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m ³	98/24/EC I

МОБИHEL 2K трдилец 750W

Верзија 2.1 Датум на ревизија: 10.09.2025 SDS номер: MAT000477693 МК/МК Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021

полиизоцианат			(NCO)	
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
етил ацетат	141-78-6	MV	400 ppm 1.400 mg/m ³	MK OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
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
бутанон	78-93-3	MV	200 ppm 600 mg/m ³	MK OEL
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
4-метилпентан-2-он	108-10-1	MV	20 ppm 83 mg/m ³	MK OEL
		TWA	20 ppm 83 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
толуен	108-88-3	MV	50 ppm 192 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
хексаметилен-1,6-диизоцианат	822-06-0	MV	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	MK OEL
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
		STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
алифатски полиизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 mg/m ³

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија
2.1Датум на
ревизија:
10.09.2025SDS номер:
MAT000477693
МК/МКДатум на последно издавање:
29.11.2023
Датум на прво издавање: 04.11.2021

	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1 mg/m ³
етил ацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1468 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1468 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	734 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	734 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	734 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	734 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	367 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	367 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	63 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	37 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	4,5 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

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија
2.1Датум на
ревизија:
10.09.2025SDS номер:
MAT000477693
МК/МКДатум на последно издавање:
29.11.2023
Датум на прво издавање: 04.11.2021

	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
бутанон	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	106 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	600 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1161 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	412 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	31 mg/kg телесна тежина/дневно
4-метилпентан-2-он	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	4,2 mg/kg телесна тежина/дневно
толуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	192 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	192 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	226 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	226 mg/m ³
4-толуенсулфонил изоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,24 mg/m ³

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија
2.1Датум на
ревизија:
10.09.2025SDS номер:
MAT000477693
МК/МКДатум на последно издавање:
29.11.2023
Датум на прво издавање: 04.11.2021

	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,8 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,92 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,46 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,46 mg/kg телесна тежина/дневно
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 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
етил ацетат	Повремена употреба/ослободување	1 mg/l
	Почва	0,24 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,026 mg/l
	Слатка вода	0,26 mg/l
	Морски седимент	0,125 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	1,25 mg/kg сува тежина (d.w.)
н-бутилацетат	Пречистителна станица за отпадни води	650 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1,65 mg/l
	Почва	0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.)

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија
2.1Датум на
ревизија:
10.09.2025SDS номер:
MAT000477693
МК/МКДатум на последно издавање:
29.11.2023
Датум на прво издавање: 04.11.2021

	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
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
бутанон	Почва	22,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	55,8 mg/l
	Слатка вода	55,8 mg/l
	Морски седимент	284,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	284,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	709 mg/l
4-метилпентан-2-он	Почва	1,3 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,06 mg/l
	Слатка вода	0,6 mg/l
	Морски седимент	0,83 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	8,27 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	27,5 mg/l
толуен	Почва	2,89 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,68 mg/l
	Слатка вода	0,68 mg/l
	Морски седимент	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	13,61 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,68 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

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

		(d.w.)
	Седимент на слатка вода	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 (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

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
Носете заштитник за лицето и заштитен костим за
невообичаени проблеми при обработката.

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.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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
Точка на топење/точка на замрзнување	: -95,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	: 77 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: -4 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Запаливост	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 11,5 %(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	: Нема достапни податоци

МОБИHEL 2K трдилец 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

испарување

Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,950 g/cm ³
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: 2,65 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	404 °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)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)) 61,48 %
--	---	---

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

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

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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.

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

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

Производ:

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 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.

етил ацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 5.620 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 1600 ppm
Време на изложеност: 8 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална : LD50 (Зажак): >= 20.000 mg/kg

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

ТОКСИЧНОСТ

н-бутилацетат:Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 10.760 mg/kgАкутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 5.000 mg/kg**бутанон:**Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): $> > 2.000$ mg/kgАкутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): > 5 mg/l
Атмосфера за тестирање: испарувањеАкутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): $> > 2.000$ mg/kg**4-метилпентан-2-он:**Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): $> > 2.000$ mg/kgАкутна токсичност при
вдишување : Проценка на акутна токсичност: 11 mg/l
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Проценка на акутна токсичност според
Регулативата (Е3) бр. 1272/2008Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): $> > 2.000$ mg/kg**толуен:**Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > 5.000 mg/kgАкутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): > 28 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарувањеАкутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): > 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.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

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

Производ:

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

Компоненти:**толуен:**

Резултат : иритирачки

4-толуенсулфонил изоцианат:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.
Предизвикува сериозна иритација на очите.

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:**етил ацетат:**

Резултат : Иритација на очите

бутанон:

Резултат : Иритација на очите

4-метилпентан-2-он:

Резултат : Иритација на очите

4-толуенсулфонил изоцианат:

Резултат : Иритација на очите

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

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

Сензибилизација на кожата/иритација

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Производ:

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

Компоненти:**алифатски полиизоцианат:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

4-толуенсулфонил изоцианат:

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

Мутагеност на герминативните клетки

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

Канцерогеност

Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.

Компоненти:**4-метилпентан-2-он:**

Канцерогеност - Проценка : Вредностите од доказите не ја поддржуваат класификацијата како канцероген

Репродуктивна токсичност

Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

Компоненти:**толуен:**

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

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.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Компоненти:**алифатски полиизоцианат:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

етил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

н-бутилацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

бутанон:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

4-метилпентан-2-он:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

толуен:

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:**толуен:**

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

Токсичност при вовлекување (аспирација)

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

Компоненти:**толуен:**

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

Дополнителни информации**Производ:**

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

бутанон:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l
Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l
Токсичност за
микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l

4-метилпентан-2-он:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 100 - 1.000 mg/l
Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 100 - 1.000 mg/l
Токсичност за
микроорганизмите : EC50 (Бактерија): >= 100 - 1.000 mg/l

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

толуен:**Проценка за екотоксикологија**

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

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
рН: 8
Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****етил ацетат:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,6

н-бутилацетат:

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

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

бутанон:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,29

4-метилпентан-2-он:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,19

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

толуен:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,65

12.4 Мобилност во земјаштето

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:**

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 (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 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. 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,

МОБИHEL 2K трдилец 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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
HP4, Иритирачки
HP10, Токсичен за репродукција
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	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

14.4 Амбалажна група**ADN**

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на
опасност : 33
Ознаки : 3

ADR

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на
опасност : 33
Ознаки : 3
Код за ограничување во
тунели : (D/E)

RID

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на
опасност : 33
Ознаки : 3

IMDG

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

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 364
(карго авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y341
Амбалажна група : II
Ознаки : Flammable Liquids

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 353
(патнички авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y341
Амбалажна група : II
Ознаки : Flammable Liquids

14.5 Опасност по животната средина**ADN**

Еколошки опасни : не

ADR

Еколошки опасни : не

RID

Еколошки опасни : не

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 61,48 %

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**

H225 : Лесно запалива течност и пареа.
H226 : Запалива течност и пареа.
H302 : Штетно ако се проголта.
H304 : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H412	: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Carc.	: Канцерогеност
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/EЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2017/164/EU	: Директива на Европската унија 2017/164/EУ за формирање четврта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EУ 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
2006/15/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

2006/15/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2017/164/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2017/164/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
98/24/EC I / STEL	: Гранична вредност за изложување на работното место 15 минути
98/24/EC I / TWA	: Гранична вредност за изложување на работното место 8 часа
МК OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, 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); EtCx - 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, биоакumulативна 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 samozabruzuvачко 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 биоакumulативни

MOBIHEL 2K trdilec 750W

Верзија 2.1	Датум на ревизија: 10.09.2025	SDS номер: MAT000477693 МК/МК	Датум на последно издавање: 29.11.2023 Датум на прво издавање: 04.11.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Дополнителни информации**Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361d
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
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.