

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Трговско име : MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Код на производот : 41959412

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 снабдувачотКомпанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
SloveniaУвозник : Кансаи Хелиос Македонија дооел
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55
1000 Скопје
Македонија
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.siОдговорно лице/лице за издавање/Увозник : 389 2 2521 089
office@kansai-helios.mk**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

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

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
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.
 H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
 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 пареа.
- P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

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

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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:
пропан-2-ол

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)
пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 30 - < 50
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

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.

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Не ја оставајте жртвата сама.

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Ако се вдише | : | Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош. |
| Во случај на контакт со кожата | : | Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката. |
| Во случај на контакт со очите | : | Веднаш измијте го (ги) окото (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. |

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- | | | |
|--------|---|---|
| Ризици | : | Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица. |
| | | Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица. |

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- | | | |
|---------|---|----------------------------|
| Третман | : | Да се лекува симптоматски. |
|---------|---|----------------------------|

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

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Соодветни средства за гаснење пожар | : | Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO ₂)
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. |
|---|---|--|

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

5.3 Совет за пожарникари

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

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

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

Лични мерки на
претпазливост : Користете лична заштитна опрема.
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.

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување	: Избегнувајте формирање на аеросоли. Не вдишувајте испарувања/прашина. Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба. Избегнувајте контакт со кожата и очите. За лична заштита видете во делот 8. Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место. Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење. Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории. Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок. Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.
Совети за заштита од пожар и експлозија	: Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.
Мерки за хигиена	: Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

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

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија
4.1Датум на
ревизија:
06.07.2026SDS број:
MAT000419594
МК/МКДатум на последно издавање:
26.08.2025
Датум на прво издавање: 23.08.2021

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
пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m ³	МК OEL
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	MV	50 ppm 308 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	308 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	37,2 mg/m ³

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	283 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	121 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
пропан-2-ол	Почва	28 mg/kg
	Морска вода	140,9 mg/l
	Слатка вода	140,9 mg/l
	Слатководен седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	140,9 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Почва	2,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1,9 mg/l
	Слатка вода	19 mg/l
	Морски седимент	7,02 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	70,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	4168 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	190 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

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

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.
 Шише со чиста вода за миење на очите
 Прилепени заштитни очила
 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.

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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
Мирис	: како растворувач
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	: -90,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	: 83 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: 23 °C
Стапка на испарување	: Нема достапни податоци
Запаливост	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 12,7 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна	: 2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

граница на запаливост	вредност))
Притисок на испарување	: 42 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (20 °C)
Релативна густина на испарување	: 2,07 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (Воздух = 1.0)
Релативна густина	: 0,90
Густина	: 0,93 g/cm ³
Растворливост	
Растворливост во вода	: не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	: Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: Коефициент на партиција log Pow: 0,05 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	: 399 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	: Не се распаѓа доколку се користи 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
Окисирачки својства	: Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци	
VOC (испарливо органско соединение)	: (Директива 2004/42/E3) 450 g/L

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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

10.2 Хемиска стабилност

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

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

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

10.5 Некомпатибилни материјали

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

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

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.

Компоненти:**пропан-2-ол:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 5.840 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 25 mg/l
Време на изложеност: 6 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 13.900 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Акутна орална токсичност : Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна токсичност при
вдишување : Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална
токсичност : Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

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 кај чувствителни луѓе.

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:**пропан-2-ол:**

Резултат : Иритација на очите

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

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.

Мутагеност на герминативните клетки

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

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Репродуктивна токсичност

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

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.
Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**пропан-2-ол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

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

Опасност од аспирација

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

Дополнителни информации**Производ:**

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

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****пропан-2-ол:**

Токсичност за рибите	: LC50 (Риба): > 100 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 100 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

12.2 Перзистентност и разградливост

Нема достапни податоци

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****пропан-2-ол:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,05

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,064

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, биоаккумулятивни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулятивни (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.
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.

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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
 HP4, Иритирачки

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
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

14.5 Опасност по животната средина

ADN

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

ADR

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

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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**

Испарливи органски : Директива 2004/42/E3
соединенија Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 450 g/L

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 Н-извештаи**

H225 : Лесно запалива течност и пареа.
H319 : Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336 : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Целосен текст на други скратеници

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднакратно изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни 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
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; AISC - 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); ECx - 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 -

MOBIHEL HYDRO РАЗМЕШУВАЧ

Верзија 4.1	Датум на ревизија: 06.07.2026	SDS број: MAT000419594 МК/МК	Датум на последно издавање: 26.08.2025 Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоаккумулативни

Дополнителни информации**Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
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.