

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Трговско име : MOBIHEL База MIX

Код на производот : Погледнете го делот 16 за детални податоци

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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Тешко оштетување на окото, Категорија 1	H318: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361: Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.
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 : Опасност

Соопштенија за опасност : H226 Запалива течност и пареа.
 H315 Предизвикува иритација на кожата.
 H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
 H318 Предизвикува сериозно оштетување на очите.
 H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
 H361 Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.

Соопштенија за претпазливост : **Заштита:**
 P201 Да се обезбедат посебни упатства пред

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

- употреба.
- 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:

- P305 + P351 + P338 + P310 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ:
Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори. Продолжете со испирање. Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.
- 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:

н-бутилацетат
бутанол
бутил гликолат
масни киселини, C14-18 и C16-18-незаситени, малеатиран
формалдехид
анхидрид на мелеинска киселина

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)

Верзија
4.0Датум на
ревизија:
24.06.2026SDS број:
MAT0GA05_007
МК/МКДатум на последно издавање:
19.10.2023

Датум на прво издавање: 05.10.2021

н-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 30 - < 50
бутанол	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 3 - < 10
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
бутил гликолат	7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	>= 3 - < 10
2-бутоксietил ацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - < 10
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	64742-49-0 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
масни киселини, C14-18 и C16-18-	85711-46-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 1

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MATOGA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

незаситени, малеатиран	288-306-2 01-2119976378-19	Skin Sens. 1; H317	
формалдехид	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	< 0,1
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (Респираторен систем)	>= 0,001 - < 0,1
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. Јавете се кај лекар. Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот. Не ја оставајте жртвата сама.
Ако се вдише	: Консултирајте се со лекар по значителна изложеност. Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
Во случај на контакт со кожата	: Ако 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	: Мали количества распрснати во очите може да предизвикаат неповратна штета на ткивото и слепило.

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Во случај на контакт со очите, веднаш исплакнете ги со многу вода и побарајте лекарска помош.
Продолжете да ги плакнете очите додека не бидете префрлени во болница.
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 обидувајте се да предизвикате повраќање.
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 : Предизвикува иритација на кожата.
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.

Предизвикува иритација на кожата.
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.

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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови.

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

5.3 Совет за пожарникари

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

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

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема. 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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 | : <ul style="list-style-type: none">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.Со цел да се избегне истекување за време на ракувањето, ставете го шишето на метален послужавник.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 | : <ul style="list-style-type: none">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 | : <ul style="list-style-type: none">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 | : <ul style="list-style-type: none">Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија.Контејнерите коишто се отворени мора внимателно |
|--|--|

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 : 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
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
бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 mg/m ³	MK OEL
Rutile (TiO ₂)	1317-80-2	MV (инхалабилна фракција)	500.000 v _l /m ³	MK OEL
Прав кој содржи влакна – неоргански	12001-26-2	MV (инхалабилна фракција)	500.000 v _l /m ³	MK OEL
реактивна смеса на етилбензен, м- ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
2-бутоксиетил ацетат	112-07-2	MV	20 ppm 133 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	20 ppm 133 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m ³	2000/39/EC
(2-methoxymethyleth oxy)propanol	34590-94-8	MV	50 ppm 308 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m ³	МК OEL
формалдехид	50-00-0	MV	0,5 ppm 0,62 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: канцероген R3 - може да предизвика рак, својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6	MV	0,1 ppm 0,41 mg/m ³	МК OEL

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последници	Вредност
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	300 mg/m ³

MOBIHEL База MIX

Верзија
4.0Датум на
ревизија:
24.06.2026SDS број:
MAT0GA05_007
МК/МКДатум на последно издавање:
19.10.2023

Датум на прво издавање: 05.10.2021

			ефекти	
	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 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
бутанол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	310 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	55,357 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	155 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,562 mg/kg телесна тежина/дневно
Rutile (TiO ₂)	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/дневно
реактивна смеса на етилбензен, м-	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 mg/m ³

Верзија
4.0Датум на
ревизија:
24.06.2026SDS број:
MAT0GA05_007
МК/МКДатум на последно издавање:
19.10.2023

Датум на прво издавање: 05.10.2021

ксилен и п-ксилен				
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	289 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,8 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	108 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/дневно
бутил гликолат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	58,8 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	17,4 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	17,4 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни локални ефекти	0,11 mg/cm ²
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	4,2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	41,7 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/дневно
2-бутоксietил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	333 mg/m ³

Верзија
4.0Датум на
ревизија:
24.06.2026SDS број:
MAT0GA05_007
МК/МКДатум на последно издавање:
19.10.2023

Датум на прво издавање: 05.10.2021

	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	86 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	169 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	120 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	72 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	871 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	185 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	208 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	308 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	37,2 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни	283 mg/kg

Верзија
4.0Датум на
ревизија:
24.06.2026SDS број:
MAT0GA05_007
МК/МКДатум на последно издавање:
19.10.2023

Датум на прво издавање: 05.10.2021

			системски ефекти	телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	121 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/днев но
Титаниум оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/днев но
масни киселини, C14-18 и C16-18- незаситени, малеатиран	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,33 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1,67 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,67 mg/kg телесна тежина/днев но
формалдехид	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	9 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,75 mg/m ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	240 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,037 mg/cm ²
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,2 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,1 mg/m ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,012 mg/cm ²

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	4,1 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
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
бутанол	Почва	0,0166 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0082 mg/l
	Слатка вода	0,082 mg/l
	Морски седимент	0,0324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	2476 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	2,25 mg/l
Rutile (TiO ₂)	Почва	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1 mg/l
	Слатка вода	0,127 mg/l
	Морски седимент	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,61 mg/l
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,327 mg/l
	Слатка вода	0,327 mg/l

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,327 mg/l
бутил гликолат	Почва	0,0112 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,005 mg/l
	Слатка вода	0,05 mg/l
	Морски седимент	0,0203 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,203 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	232 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,5 mg/l
2-бутоксietил ацетат	Почва	0,415 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0304 mg/l
	Слатка вода	0,304 mg/l
	Морски седимент	0,203 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	2,03 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	90 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,56 mg/l
(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
Титаниум оксид	Почва	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0184 mg/l
	Слатка вода	0,184 mg/l
	Морски седимент	100 mg/kg сува

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,193 mg/l
масни киселини, C14-18 и C16-18-незаситени, малеатиран	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
формалдехид	Слатка вода	0,44 mg/l
	Морска вода	0,44 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	4,44 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	0,19 mg/l
	Слатководен седимент	2,3 mg/kg
	Морски седимент	2,3 mg/kg
	Почва	0,2 mg/kg

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.
 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 комбинирани честички и органско испарување (A-

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

P)

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Физичка состојба	: течен
Форма	: течен
Боја	: Различни нијанси
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	: 118 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: 26 °C Метод: ISO 3679, затворен сад
Запаливост	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 11,3 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	: < 1.100 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (50 °C)
Релативна густина на испарување	: Нема достапни податоци

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,915 - 1,145 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: 1,81 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	343 °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	:	80 - 90 s на 20 °C Попречен пресек: 4 mm Метод: DIN 53211
Експлозивни својства	:	неприменливо
Окисирачки 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)) 70,05 %
--	---	---

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.

Производ:

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

Акутна токсичност при
вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Компоненти:**н-бутилацетат:**

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

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

бутанол:

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

LD50 орално (Стаорец): $> 2.000 \text{ mg/kg}$

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): $> 5 \text{ mg/l}$
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): $> 2.000 \text{ mg/kg}$

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): $\geq 8.700 \text{ mg/kg}$

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): $27,14 \text{ mg/l}$
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална
токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократен контакт со кожата.

2-бутоксietiл ацетат:

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

LD50 орално (Стаорец): $\geq 2.400 \text{ mg/kg}$

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): $\geq 50 \text{ mg/l}$
Време на изложеност: 2 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална
токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократен контакт со кожата.

LD50 (Зајак): $\geq 1.500 \text{ mg/kg}$

формалдехид:

Акутна орална токсичност : 100 mg/kg
Проценка: Компонентата/смесата е токсична по

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

еднократно голтање.

Акутна токсичност при
вдишување : 100 ppm
Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Компонентата/смесата е високо токсична по
краткотрајно вдишување.

Акутна дермална
токсичност : 270 mg/kg
Проценка: Компонентата/смесата е токсична по
еднократен контакт со кожата.

анхидрид на мелеинска киселина:

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

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

Предизвикува иритација на кожата.
Предизвикува иритација на кожата.

Производ:

Забелешки : Екстремно корозивно и деструктивно за ткивото.

Компоненти:**бутанол:**

Резултат : иритирачки

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Резултат : иритирачки

масни киселини, C14-18 и C16-18-незаситени, малеатиран:

Резултат : иритирачки

формалдехид:

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

анхидрид на мелеинска киселина:

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:**бутанол:**

Резултат : Корозивен

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Резултат : Иритација на очите

бутил гликолат:

Резултат : Корозивен

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:**масни киселини, C14-18 и C16-18-незаситени, малеатиран:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

формалдехид:

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

анхидрид на мелеинска киселина:

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Мутагеност на герминативните клетки

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

Компоненти:**формалдехид:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Со ин витро тестирањата се забележани мутагени последици

Канцерогеност

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

Компоненти:**формалдехид:**

Канцерогеност - Проценка : Можно е да биде канцерогена за луѓето

Репродуктивна токсичност

Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.
Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.

Компоненти:**бутил гликолат:**

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

STOT - единично изложување

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

Компоненти:**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

бутанол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

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.

Компоненти:**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

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

анхидрид на мелеинска киселина:

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

Опасност од аспирација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

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

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

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

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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

бутанол:

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

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Токсичност за рибите	: LC50 (Риба): >= 1 - 10 mg/l
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 1 - 10 mg/l
Токсичност за алги/водни растенија	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 91,2 mg/l Време на изложеност: 72 h
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (Бактерија): >= 1 - 100 mg/l

Проценка за екотоксикологија

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

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

2-бутоксietiл ацетат:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): ≥ 31 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	LC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 142,5$ mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Бактерија): ≥ 2.800 mg/l

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**Проценка за екотоксикологија**

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

анхидрид на мелеинска киселина:

Токсичност за рибите	:	LC50 : 75 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 10 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва)

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

Биоразградливост	:	Резултат: Биоразградлив Биоразградливост: 83 % Време на изложеност: 28 d Метод: OECD насоки за тестирање 301D
Стабилност во вода	:	Период на полураспаѓање при разградување: 78 d pH: 8 Бавно хидролизира.
Фоторазградување	:	Се разградува брзо при контакт со светлина.

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Биоразградливост	:	Лесно биоразградлив.
Фоторазградување	:	Се разградува брзо при контакт со светлина.

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

2-бутоксietiл ацетат:

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

анхидрид на мелеинска киселина:Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: 90 %
Време на изложеност: 25 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301B

Стабилност во вода : Лесно хидролизира.

Фоторазградување :

12.3 Потенцијал на биоакумулација**Компоненти:****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**бутанол:**Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,785**реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**Биоакумулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9
Не постои голема веројатност за биоакумулација.Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15**2-бутоксietiл ацетат:**Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,51**формалдехид:**

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 0,35

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

распределба: п-
октанол/вода

анхидрид на мелеинска киселина:

Биоакумулација : Не постои голема веројатност за биоакумулација.

Коефициент на
распределба: п-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -2,61 (20 °C)

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

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

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Дистрибуција помеѓу
местата во животната
средина : Кос: 537, log Кос: 2,73
Умерено подвижен во почва
Производот испарува од почвата.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 23 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)

анхидрид на мелеинска киселина:

Мобилност : Средство: Вода
Содржина: 100 %

: Средство: Почва
Содржина: 0 %

Дистрибуција помеѓу
местата во животната
средина : Кос: 42, log Кос: 1,63

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.

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.
- 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
HP10, Токсичен за репродукција
HP13, Сензибилизирање

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN : UN 1263

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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	

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

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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**

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци**Целосен текст на H-извештаи**

H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
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.
H341	: Сомнение дека може да доведе до генетски дефекти.
H350	: Може да доведе до појава на карцином.
H361	: Сомнение дека може штетно да влијае врз плодноста или врз плодот.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.
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
------------	---------------------

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Carc.	: Канцерогеност
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Muta.	: Мутагеност на герминативните клетки
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата
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 - еднократна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/E3 за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени, мутагени или репротоксични супстанции при работа - Анекс III
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2004/37/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2004/37/EC / TWA	: Ограничување на долгорочната изложеност
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (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 -

MOBIHEL База MIX

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 MK/MK	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации**Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
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

Материјални кодови : 366923; 366935; 366971; 376396; 400207; 400262; 401108; 401924; 401951; 401983; 402791; 416701; 418200; 418201; 418202; 418203; 418204; 418205; 418206; 418207; 418208; 418209; 418210; 418211; 418212; 418213; 418214; 418215; 418216; 418217; 418218; 418219; 418220; 418221; 418222; 418223; 418224; 418225; 418226; 418227; 418228; 418229; 418230; 418231; 418232; 418233; 418234; 418235; 418236; 418237; 418238; 418239; 418241; 418242; 418243; 418244; 418245; 418246; 418247; 418248; 418249; 418250; 418251;

Верзија 4.0	Датум на ревизија: 24.06.2026	SDS број: MAT0GA05_007 МК/МК	Датум на последно издавање: 19.10.2023 Датум на прво издавање: 05.10.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

418252; 418253; 418255; 418445; 418446; 418479; 418480;
418481; 418482; 418485; 418486; 418923; 418924; 419220;
419223; 419593; 419844; 419845; 419846; 419847; 419848;
419849; 478654; 478907; 478908; 478964; 478984; 479010;
479019; 479020; 480909; 481596; 481598

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.