

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Трговско име : MOBIHEL SOFT UNI PUTTY

Код на производот : 400902

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Полнач/стопирач за тело

Препорачани ограничувања за употреба : Ограничено на индустриска и професионална употреба.

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

Увозник : Хелиос Македонија дооел Скопје
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55
1000 Скопје
Македонија
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 02/2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Одговорно лице/лице за издавање/Увозник : 02/2521 089
office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Иритација на кожата, Категорија 2
Иритација на окото, Категорија 2

Сензибилизација на кожата/иритација,
Категорија 1
Токсичност по репродукцијата,
Категорија 2
Специфична токсичност за целниот
органот - повеќекратна изложеност,
Категорија 1

H315: Предизвикува иритација на кожата.
H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

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.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372 Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P201 Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.
P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.
Забрането пушење.
P260 Да не се вдишува прашината/ чадот/ гасот/ маглата/ пареа/ спрејот.
P264 Да се измие кожата детално по ракувањето.
P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

стирен
анхидрид на мелеинска киселина

Дополнително обележување

EUN211 Предупредување! При распрскување може да се создадат опасни капки што може да се вдишат. Не вдишувајте ситни капки или пареа.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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)
стирен	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) STOT RE 1; H372 (слушни органи) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
толуен	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
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 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (вдишување, Респираторен систем)	>= 0,001 - < 0,1
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
талк – без азбестни влакна	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

01-2120140278-58

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- | | |
|--------------------------------|--|
| Ошти совети | : Тргнете се од опасната област.
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.
Не ја оставајте жртвата сама. |
| Ако се вдише | : Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар. |
| Во случај на контакт со кожата | : Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.
Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката. |
| Во случај на контакт со очите | : Веднаш измијте го (ги) око (очите) со многу вода.
Отстранете ги контактните леќи.
Заштитете го неповреденото око.
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист. |
| ако се проголта | : Нека дишните патишта бидат чисти.
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.
Веднаш одведете ја жртвата во болница. |

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- | | |
|--------|---|
| Ризици | : Предизвикува иритација на кожата.
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност. |
|--------|---|

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 |
|-------------------------------------|---|

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Несоодветни средства за : Голем млаз на вода
гаснење пожар

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

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

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

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна : Ако е потребно, користете автономни апарати за дишење
опрема за пожарникарите при гаснење на пожарот.

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

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив
материјал што апсорбира (на пример, песок, земја,
дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 | : | <p>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.</p> |
| Совети за заштита од пожар и експлозија | : | <p>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.</p> |
| Мерки за хигиена | : | <p>Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.</p> |

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

- | | | |
|--|---|--|
| Услови за местата за складирање и контејнерите | : | <p>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.</p> |
| Дополнителни информации за услови за складирање | : | <p>Да не се чува на температура над 30°C / 86°F.</p> |
| Дополнителни информации за стабилност при складирање | : | <p>Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.</p> |

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
талк – без азбестни влакна	14807-96-6	MV (алвеоларна фракција)	2 mg/m ³	MK OEL
		TWA (Респирабилна прашина)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
стирен	100-42-5	MV	20 ppm 86 mg/m ³	MK OEL
limestone	1317-65-3	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m ³	MK OEL
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m ³	MK OEL
толуен	108-88-3	MV	50 ppm 192 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6	MV	0,1 ppm 0,41 mg/m ³	MK OEL

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
талк – без азбестни влакна	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	2,16 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL SOFT UNI PUTTY



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
08.11.2021

SDS номер:
MAT000400902
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 08.11.2021

	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	3,6 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	1,08 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	1,8 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни локални ефекти	2,27 mg/cm ²
	Работници	Дермално	Долгорочни локални ефекти	4,54 mg/cm ²
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	43,2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	21,6 mg/kg телесна тежина/дневно
стирен	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	100 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	100 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	85 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	100 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	406 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	343 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,0077 mg/kg телесна

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL SOFT UNI PUTTY



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
08.11.2021

SDS номер:
MAT000400902
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 08.11.2021

				тежина/днев но
Титаниум оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/днев но
толуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	192 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	192 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	226 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	226 mg/m3

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
талк – без азбестни влакна	Морска вода	141,26 mg/l
	Слатка вода	597,97 mg/l
	Морски седимент	3,13 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	31,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Повремена употреба/ослободување	597,97 mg/l
стирен	Почва	0,146 - 0,200 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,014 - 0,040 mg/l
	Слатка вода	0,028 - 0,040 mg/l
	Морски седимент	0,307 - 0,418 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,418 - 0,614 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	5 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 тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,193 mg/l

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

толуен	Почва	2,89 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,68 mg/l
	Слатка вода	0,68 mg/l
	Морски седимент	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	13,61 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,68 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : 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); DIN EN374 | , |
 бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 | , | Витон®
 (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 | , | ПЕ ламинат (> 0,1
 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Забелешки : 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-
 P)

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	: вискозна течност
Боја	: бежов
Мирис	: како растворувач
Праг на мирис	: Нема достапни податоци

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

pH	:	неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	:	-31,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	145 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	32 °C Метод: ISO 3679, затворен сад
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	8 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,1 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,762 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: 2,95 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на автоматско палење	:	490 °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)

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Експлозивни својства	: неприменливо
Оксидирачки својства	: Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Стабилен при нормална собна температура и притисок.
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

Потребна е соодветна вентилација.
Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.
Јаглерод монооксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглевоводороди (чад).

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Компоненти:

стирен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): ≥ 24 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.650 mg/kg

толуен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 28 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување

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

анхидрид на мелеинска киселина:

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата кај чувствителни луѓе.

Компоненти:

стирен:

Резултат : иритирачки

толуен:

Резултат : иритирачки

анхидрид на мелеинска киселина:

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:

стирен:

Резултат : Иритација на очите

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

Компоненти:

анхидрид на мелеинска киселина:

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****стирен:**

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

толуен:

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

STOT - единично изложување**Компоненти:****стирен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

толуен:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****стирен:**

Проценка : Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

толуен:

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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Токсичност при вовлекување (аспирација)**Компоненти:****стирен:**

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

толуен:

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

Дополнителни информации**Производ:**

Забелешки : Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****стирен:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): $\geq 10 - 12 \text{ mg/l}$

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 4,7 \text{ mg/l}$

Проценка за екотоксикологија

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

толуен:**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)

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

стирен:

Биоразградливост	:	Вид на тест: аеробни Забелешки: Лесно биоразградлив.
		Вид на тест: анаеробни Забелешки: Според резултатите од тестовите за биоразградливост, овој производ не е лесно биоразградлив.
Способност за физичко и хемиско отстранување	:	Забелешки: Производот брзо испарува. Лесно биоразградлив.
Стабилност во вода	:	Забелешки: Бавно хидролизира.
Фоторазградување	:	Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.

анхидрид на мелеинска киселина:

Биоразградливост	:	Резултат: Биоразградлив Биоразградливост: 90 % Време на изложеност: 25 d Метод: OECD насоки за тестирање 301B
Стабилност во вода	:	Забелешки: Лесно хидролизира.
Фоторазградување	:	

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

стирен:

Биоакumulација	:	Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.
----------------	---	--

Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 2,95
---	---	---------------------------------------

толуен:

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

анхидрид на мелеинска киселина:

Биоакumulација	:	Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.
----------------	---	--

Коефициент на распределба: n-	:	Коефициент на партиција log Pow: -2,61 (20 °C)
-------------------------------	---	--

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

октанол/вода

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

стирен:

Мобилност	:	Средство: Воздух Содржина: 98,6 %
	:	Средство: Вода Содржина: 1,21 %
	:	Средство: Седимент Содржина: 0,09 %
	:	Средство: Почва Содржина: 0,09 %

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..
----------	---	--

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата HP10, Токсичен за репродукција HP13, Сензибилизирање

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

ADN	: UN 3269
ADR	: UN 3269
RID	: UN 3269
IMDG	: UN 3269
IATA	: UN 3269

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	: POLYESTER RESIN KIT
-----	-----------------------

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

ADR	:	POLYESTER RESIN KIT
RID	:	POLYESTER RESIN KIT
IMDG	:	POLYESTER RESIN KIT
IATA	:	Polyester resin kit

14.3 Класа на опасност во транспортот

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

14.4 Амбалажна група

ADN	:	
Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F3
Ознаки	:	3

ADR	:	
Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F3
Ознаки	:	3
Код за ограничување во тунели	:	(E)

RID	:	
Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F3
Идентификациски број на опасност	:	30
Ознаки	:	3

IMDG	:	
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	3
EmS код	:	F-E, S-D

IATA (Карго)	:	
Упатство за пакување (карго авион)	:	370
Упатства за пакување (LQ)	:	Y370
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Flammable Liquids

IATA (Патник)	:	
Упатство за пакување (патнички авион)	:	370
Упатства за пакување (LQ)	:	Y370
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Flammable Liquids

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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**

Испарливи органски соединенија : Директива 2004/42/E3
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 250 g/L

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

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

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
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.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

	или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H412	: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
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
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/EЗ за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени или мутагени супстанции на работното место
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични вредности за изложување 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
2004/37/EC / TWA	: Ограничување на долгорочната изложеност
2006/15/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2006/15/EC / 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 - Европски 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 - Регулаторна 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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 08.11.2021	SDS номер: MAT000400902 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 08.11.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); 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; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Класификација на смесата:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

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

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.

MK / MK

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL SOFT UNI PUTTY



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
08.11.2021

SDS номер:
MAT000400902
MK / MK

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 08.11.2021
