

Верзија	Датум на	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.1	ревизија:	MAT000477049	18.05.2020
	17.06.2021	MK / MK	Датум на прво издавање: 18.05.2020

---

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

Трговско име	:	TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел
Код на производот	:	47704902

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Градежништво Професионална и домашна употреба на премази, Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско распрскување Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја
-----------------------------------	---	--

**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	:	00386 1 722 4383
Телефон Увозник	:	02/2521 089
Телефакс Компанија	:	1 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање	:	00386 1 722 4383 productsafety@helios.si
Одговорно лице/лице за издавањеУвозник	:	02/2521 089 office@heliosmk.com

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

телефонски број за итни случаи 112

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

### Поглавје 2 Идентификација на опасноста

#### 2.1 Класификација на хемикалијата

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

Не е опасна супстанција или смеса.

#### 2.2 Елементи на одбележување

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

Не е опасна супстанција или смеса.

Соопштенија за претпазливост : P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.  
P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

##### Дополнително обележување

EUN208 Содржи 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергиска реакција.

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

#### 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

Природа на хемикалијата : Водена боја

##### Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Титаниум оксид	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 20 - < 30
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,05

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

### Поглавје 4. Мерки за прва помош

#### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Ако лицето има вдишено мономери, преместете го на свеж воздух.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода.  
Отстранете ги контаминираниите облека и чевли.
- Во случај на контакт со очите : 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.  
Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/ мислење.
- ако се проголта : Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.

#### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познати опасности.

#### 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 : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината.  
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглерод диоксид.

#### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

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

#### 5.3 Совет за пожарници

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

Дополнителни информации : Самиот производ не гори.  
Стандардна процедура за хемиски пожари.  
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 : Избегнувајте контакт со кожата и очите.  
Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација.  
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

#### 6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.  
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 : Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал (на пр. песок, силикагел, киселинско врзивно средство, универзално врзивно средство, струготини).  
Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

#### 6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

### Поглавје 7. Ракување и складирање

#### 7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални технички заштитни мерки.  
За лична заштита видете во делот 8.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Вообичаени мерки за превентивна заштита од пожар.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете.  
Темелно измијте се по ракувањето.

#### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Не се расипе ако се замрзне. Со цел да се одржи квалитетот на производот, не изложувајте го на топлина или директна сончева светлина.

Совети за обично складирање : Нема производи коишто треба посебно да се наведат.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Дополнителни информации : Заштитете го од мраз.  
за стабилност при  
складирање

### 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : 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
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m <sup>3</sup>	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 последици	Вредност
Титаниум оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/дневно
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,966 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,345 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
Титаниум оксид	Почва	100 mg/kg сува тежина (d.w.)

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1 Датум на ревизија: 17.06.2021 SDS номер: MAT000477049 МК / МК Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020

	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
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	Слатка вода	0,00403 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,0011 mg/l
	Морска вода	0,000403 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	1,03 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,0499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,00499 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	3 mg/kg сува тежина (d.w.)

### 8.2 Контрола на изложеност

#### Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Целосно затворени заштитни очила

#### Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума

Дебелина на ракавици : 0,2 mm

Заштитен индекс : Класа 3

Забелешки : Носете соодветни ракавици.

#### Заштита на кожата и телото

: Облека со долги ракави  
Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.

#### Респираторна заштита

: Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.

## Поглавје 9. Физички и хемиски својства

### 9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : течен

Боја : во согласност со описот на производот

Мирис : Нема достапни податоци.

Праг на мирис : Нема достапни податоци

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

---

рН : Нема достапни податоци

Точка на палење : неприменливо

Запаливост (цврста  
материја, гас) : неприменливо

Густина : 1,21 - 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Растворливост  
Растворливост во вода : целосно може да се меша

Растворливост во други  
растворувачи : Нема достапни податоци

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Нема достапни податоци

вискозитет  
Вискозност, кинематичка : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### 9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

---

## Поглавје 10. Реактивност и стабилност

### 10.1 Реактивност

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

### 10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во препорачаните услови за складирање.

### 10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Нема достапни податоци

### 10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се  
одбегнуваат : Заштитете го од мраз, топлина и сончева светлина.

### 10.5 Некомпатибилни материјали

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

### 10.6 Опасни производи на разградување

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

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

### Поглавје 11. Токсиколошки податоци

#### 11.1 Податоци за токсичните ефекти

##### Акутна токсичност

##### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

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

##### Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

##### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : иритирачки

##### Тешко оштетување на окото/иритација на окото

##### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Корозивен

##### Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

##### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

### Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

#### 12.1 Токсичност

##### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

##### Проценка за екотоксикологија

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

#### 12.2 Перзистентност и разградливост

Нема достапни податоци



Верзија	Датум на	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.1	ревизија:	MAT000477049	18.05.2020
	17.06.2021	MK / MK	Датум на прво издавање: 18.05.2020

---

### 12.3 Потенцијал на биоакмулација

#### Компоненти:

##### 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,3

### 12.4 Мобилност во земјшттето

Нема достапни податоци

### 12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

#### Производ:

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

### 12.6 Други штетни ефекти

#### Производ:

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

---

## Поглавје 13. Одлагање

### 13.1 Методи за третман на отпадот

- Производ : Не испуштајте го производот во водната средина
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
- Кодекс за отпад : 08 01 20, водени суспензии што содржат бои или лакови поинакви од оние споменати во 08 01 19

---

## Поглавје 14. Податоци за транспортот

### 14.1 UN број

Не е регулирано како опасна стока

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
1.1	17.06.2021	MAT000477049 MK / MK	18.05.2020
			Датум на прво издавање: 18.05.2020

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

Не е регулирано како опасна стока

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

Не е регулирано како опасна стока

**14.4 Амбалажна група**

Не е регулирано како опасна стока

**14.5 Опасност по животната средина**

Не е регулирано како опасна стока

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

неприменливо

**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): 140 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**

H302	: Штетно ако се проголта.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином ако се вдише.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**Целосен текст на други скратеници**

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Acute	: Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Carc.	: Канцерогеност
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 MK / MK	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

MK OEL : Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции

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; AIIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; 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

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

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## TESSAROL АКРИЛ ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бел



Верзија 1.1	Датум на ревизија: 17.06.2021	SDS номер: MAT000477049 МК / МК	Датум на последно издавање: 18.05.2020 Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

---

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.

МК / МК