

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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

Трговско име : TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

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 : SU19: Градежништво  
PROC10, PROC11: Нанесување со вајлаци или четкање,  
Неиндустриско распрскување  
PC9a: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Професионална и домашна употреба на премази

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia

Увозник : Кансаи Хелиос Македонија доел  
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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MATOGA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

## Поглавје 2 Идентификација на опасноста

### 2.1 Класификација на хемикалијата

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

Запаливи течности, Категорија 3	H226: Запалива течност и пара.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасноста по водната животна средина, хронично, Категорија 3	H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

### 2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H226 Запалива течност и пара.  
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.  
H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

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.

#### Заштита:

P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.  
P271 Да се користи само на отворено или на добро проветрен простор.

#### Одговор:

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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**Складирање:**

P405 Да се складира под клуч.

**Отстранување:**

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:  
јаглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати  
1-метокси-2-пропанол  
2-метокси-1-метилетил ацетат

**Дополнително обележување**

EUH208 Содржи мешаница од стерички составени себакати. Може да предизвика алергиска реакција.

**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)
-------------	---	---------------	--------------------------

јаглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	64742-48-9 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
јаглеводороди, C10-C13, n-алкани,	-	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MATOGA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

изоалкани, циклични, <2% аромати	918-481-9 01-2119457273-39		
1-метокси-2-пропанол	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
стронциум неодиканоат	106705-37-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
Каолин	1332-58-7 310-194-1		>= 1 - < 10
талк – без азбестни влакна	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.  
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.  
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.  
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.  
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

- очите : Отстранете ги контактните леќи.  
Заштитете го неповреденото око.  
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.  
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.  
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.  
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.  
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

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

- Ризици : Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.

**4.3 Итна медицинска помош и посебен третман**

- Третман : Да се лекува симптоматски.

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

- Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија

- Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

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

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

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

**5.3 Совет за 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.

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MATOGA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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 за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

**6.4 Упатување на други поглавја**

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

---

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

Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли. Не вдишувајте испарувања/прашина. Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба.

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MATOGA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.  
Лицата со чувствителна кожа или астма, алергии, хронични или периодични респираторни заболувања, не треба да бидат ангажирани во кој било од процесите во коишто се користи оваа смеса.

- Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал. Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.
- Мерки за хигиена : Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

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

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

**7.3 Посебни начини на користење**

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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

## 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/m3	МК OEL
Каолин	1332-58-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	МК OEL
		TWA (Респирабилна прашина)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
бариум сулфат	7727-43-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	МК OEL
1-метокси-2-пропанол	107-98-2	MV	100 ppm 375 mg/m3	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
талк – без азбестни влакна	14807-96-6	MV (алвеоларна фракција)	2 mg/m3	МК OEL
		TWA (Респирабилна прашина)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
2-метокси-1-метилетил ацетат	108-65-6	MV	50 ppm 275 mg/m3	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		STEL	100 ppm 550 mg/m3	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC

**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
јаглеворододи, C9-	Работници	со вдишување	Долгорочни	1500 mg/m3

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија  
6.0Датум на  
ревизија:  
21.01.2026SDS број:  
MATOGA00\_104  
МК/МКДатум на последно издавање:  
07.05.2025  
Датум на прво издавање: 09.03.2021

С11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати			системски ефекти	
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	900 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
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
Soybean oil, epoxidized, acrylate	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	6,67 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,33 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,67 mg/kg телесна тежина/дневно
бариум сулфат	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	13000 mg/kg телесна тежина/дневно
1-метокси-2-пропанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	369 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	553,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални	553,5 mg/m <sup>3</sup>

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија  
6.0

Датум на  
ревизија:  
21.01.2026

SDS број:  
MAT0GA00\_104  
МК/МК

Датум на последно издавање:  
07.05.2025  
Датум на прво издавање: 09.03.2021

	Работници	со вдишување	ефекти Долгорочни системски ефекти	43,9 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	183 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	78 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	33 mg/kg телесна тежина/дневно
талк – без азбестни влакна	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни локални ефекти	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни локални ефекти	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	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
2-метокси-1-метилетил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	275 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	550 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	33 mg/m <sup>3</sup>

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 21.01.2026 SDS број: MAT0GA00\_104 МК/МК Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021

	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	33 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	796 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	320 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/дневно
стронциум неodikаноат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,32 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,850 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,820 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,420 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,420 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.)
	Морска вода	0,0184 mg/l
	Слатка вода	0,184 mg/l
	Морски седимент	100 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
бариум сулфат	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,193 mg/l
	Почва	207,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатка вода	0,115 mg/l
	Слатководен седимент	600,4 mg/kg

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

		сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	62,2 mg/l
1-метокси-2-пропанол	Почва	4,59 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1 mg/l
	Слатка вода	10 mg/l
	Морски седимент	5,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	52,3 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	100 mg/l
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.)
	Слатководен седимент	31,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Повремена употреба/ослободување	597,97 mg/l
2-метокси-1-метилетил ацетат	Почва	0,29 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0635 mg/l
	Слатка вода	0,635 mg/l
	Морски седимент	0,329 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	3,29 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,00635 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

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

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

Заштита на рацете

Ракавици : | Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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)
Заштитни мерки	:	Темелно измијте се по ракување. Избегнувајте контакт со кожата, очите и облеката. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

## Поглавје 9. Физички и хемиски својства

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

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	во согласност со описот на производот
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	Нема достапни податоци
Точка на топење/точка на замрзнување	:	< 0,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	155 - 192 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	40 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Притисок на испарување	:	2 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,10 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	нерастворлив
Растворливост во други растворувачи	:	Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
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 <sup>2</sup> /s (40 °C)
Време на проток	:	> 40 s на 23 °C Попречен пресек: 6 mm Метод: ISO 2431
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

**9.2 Други податоци**

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2004/42/E3) 500 g/L
---	---	-----------------------------------

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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

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

**10.2 Хемиска стабилност**

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

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

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

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

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

**10.5 Некомпатибилни материјали**

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

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

---

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

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

**Компоненти:****јаглевородороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално: 5000 милиграм на килограм

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 5,61 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50: 2000 милиграм на килограм

**јаглевородороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg  
Метод: OECD насоки за тестирање 401

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец): > 5.000 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: OECD насоки за тестирање 403

Акутна дермална  
токсичност : LD50 дермално (Зајак, машки и женски): > 5.000 mg/kg  
Метод: OECD насоки за тестирање 402

**1-метокси-2-пропанол:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Зајак): > 2.000 mg/kg

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > > 2.000 mg/kg

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец): > 5 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

LC0 (Стаорец): 2000 ppm  
Време на изложеност: 3 h

Акутна дермална  
токсичност : LD50 (Зајак): > > 2.000 mg/kg

**стронциум неодиканоат:**

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

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

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

**Производ:**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Нема иритација на кожата  
GLP : да

Резултат : Повторливото изложување може да предизвика сушење

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

или напукнување на кожата.

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

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

**Производ:**

Забелешки : Испарувањата може да предизвикаат иритација на очите, респираторниот систем и кожата.

**Компоненти:**

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 405  
Резултат : Нема иритација на очите

**стронциум неодианоат:**

Резултат : Неповратни последици врз очите

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Забелешки : Предизвикува сензибилизација.

**Компоненти:**

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : Не е средство што ја надрознува кожата.

**мешаница од стерички составени себакати:**

Резултат : Може да предизвика сензибилизација при контакт со

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

---

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

кожата.

**Мутагеност на герминативните клетки**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Генотоксичност ин витро : Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Резултат: негативно

**Канцерогеност**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Резултат : негативно

**Репродуктивна токсичност**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Ефекти врз развојот на фетусот : Со тестовите за плодност и развојна токсичност не се открија никакви последици врз репродукцијата.

**мешаница од стерички составени себакати:**

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

**стронциум неодианоат:**

Репродуктивна токсичност - : Има јасни докази за негативни последици врз развојот,  
Проценка засновани на експерименти со животни.

**STOT - единично изложување**

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

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**Компоненти:****јаглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

**1-метокси-2-пропанол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

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:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Забелешки : Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се исполнети.

**Опасност од аспирација**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

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

**јаглеводороди, C10-C13, n-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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

кожата.

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 96 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 : > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 48 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 72 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (микроалга)): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 72 h  
Метод: OECD насоки за тестирање 201

**1-метокси-2-пропанол:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

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

Токсичност за алги/водни растенија : LC50 (алги): > 1.000 mg/l

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 130 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

NOEC : 100 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Токсичност за daphnia  
(водна болва) и други  
водни безрбетници : LC50 : 408 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за рибите  
(Хронична токсичност) : EC10: 47,5 mg/l

**мешаница од стерички составени себакати:****Проценка за екотоксикологија**

Акутна токсичност по водни  
организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

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

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.  
Биоразградливост: 80 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Биоразградливост : Лесно биоразградлив.

**12.3 Потенцијал на биоакumulација****Компоненти:****1-метокси-2-пропанол:**

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,437

**2-метокси-1-метилетил ацетат:**

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8

**мешаница од стерички составени себакати:**

Коефициент на  
распределба: n- : Коефициент на партиција log Pow: 2,37 - 2,77  
pH: 7

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

октанол/вода

**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, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Компоненти:**

**јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:**

Проценка : Не е перзистентна, биоакумулативна и токсична (PBT).

**12.6 Други штетни ефекти****Производ:**

Дополнителни еколошки информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Нема достапни податоци

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. 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

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

(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  
HP13, Сензибилизирање

#### Поглавје 14. Податоци за транспортот

##### 14.1 UN број

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

##### 14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	PAINT
ADR	:	PAINT
RID	:	PAINT
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

##### 14.3 Класа на опасност во транспортот

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

##### 14.4 Амбалажна група

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**ADN**

Амбалажна група : III  
 Код за класификација : F1  
 Идентификациски број на  
 опасност : 30  
 Ознаки : 3

**ADR**

Амбалажна група : III  
 Код за класификација : F1  
 Идентификациски број на  
 опасност : 30  
 Ознаки : 3  
 Код за ограничување во  
 тунели : (D/E)

**RID**

Амбалажна група : III  
 Код за класификација : F1  
 Идентификациски број на  
 опасност : 30  
 Ознаки : 3

**IMDG**

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

**IATA (Карго)**

Упатство за пакување : 366  
 (карго авион)  
 Упатства за пакување (LQ) : Y344  
 Амбалажна група : III  
 Ознаки : Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 355  
 (патнички авион)  
 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**

**TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----**

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Забелешки : ADR: Пакувања помали или еднакви на 450 литри, не се стоки/производи од Класа 3 (exemption ADR 2.2.3.1.5)  
IMDG: Пакувања помали или еднакви на 450 литри, не се стоки/производи од Класа 3 (transport acc. IMDG-code 2.3.2.5)

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/ЕЗ  
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 500 g/L

**Останати регулативи:**

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

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

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

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

---

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

H226 : Запалива течност и пареа.

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MATOGA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H360D	: Може штетно да влијае на плодот.
H361f	: Сомнение дека штетно влијае врз плодноста.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу 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
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT SE	: Специфична токсичност за целиот органот - еднакратна 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
МК OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2004/37/EC / TWA	: Ограничување на долгорочната изложеност
МК OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); EtCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за

## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија 6.0	Датум на ревизија: 21.01.2026	SDS број: MAT0GA00_104 МК/МК	Датум на последно издавање: 07.05.2025 Датум на прво издавање: 09.03.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (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
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**Процедура за класификација:**

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

Материјални кодови : 400677; 401630; 401631; 401632; 401633; 401634; 401635; (најголемиот дел) за кои е валиден СДС 401638; 401703; 401704; 401705; 401706; 401707; 401791; 401796; 401797; 403014

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.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ



## TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Верзија  
6.0

Датум на  
ревизија:  
21.01.2026

SDS број:  
MAT0GA00\_104  
МК/МК

Датум на последно издавање:  
07.05.2025  
Датум на прво издавање: 09.03.2021

---