

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Трговско име : TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Код на производот : 40930113

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 : јавна употреба, професионална употреба

1.3 Податоци за снабдувачот

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

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

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник : 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

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

Одговорно лице/лице за издавање/Увозник : 389 2 2521 089
office@kansai-helios.mk

1.4 Број на телефон за итни случаи

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

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

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Запаливи течности, Категорија 3

H226: Запалива течност и пареа.

Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем

H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H226 Запалива течност и пареа.
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.

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.

Складирање:

P405 Да се складира под клуч.

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (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	>= 30 - < 50
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
стронциум неодиканоат	106705-37-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3

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.

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Не ја оставајте жртвата сама.

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Ако се вдише | : | Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош. |
| Во случај на контакт со кожата | : | Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката. |
| Во случај на контакт со очите | : | Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.
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 ₂)
Сува хемикалија |
| Несоодветни средства за гаснење пожар | : | Голем млаз на вода |

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

- | | | |
|---|---|--|
| Конкретни опасности за време на противпожарна заштита | : | Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови. |
| Опасни производи од | : | Нема сознанија за опасни производи од согорувањето |

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 гасење на пожарот. Не смее да биде пуштена во канализацијата. Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се користела за гасење 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 : 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.

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vI/m ³	МК OEL
бариум сулфат	7727-43-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vI/m ³	МК OEL
1-метокси-2-пропанол	107-98-2	MV	100 ppm 375 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
јаглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1500 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	900 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија
5.0Датум на
ревизија:
23.06.2026SDS број:
MAT000409301
МК/МКДатум на последно издавање:
22.10.2025

Датум на прво издавање: 18.01.2021

	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
Титаниум оксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	700 mg/kg телесна тежина/дневно
бариум сулфат	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	13000 mg/kg телесна тежина/дневно
1-метокси-2-пропанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	369 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	553,5 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	553,5 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	43,9 mg/m ³
	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
стронциум неодианоат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,32 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,850 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,820 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,420 mg/kg телесна тежина/дневно

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	но 0,420 mg/kg телесна тежина/днев но
--	-------------	--------	--------------------------------	---

**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.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
бариум сулфат	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 сува тежина (d.w.)
1-метокси-2-пропанол	Пречистителна станица за отпадни води	62,2 mg/l
	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

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 |

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Забелешки	: За погодноста на конкретното работно место треба да разговарате со производителите на заштитните ракавици. Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт.
Заштита на кожата и телото	: Отпорна облека Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.
Респираторна заштита	: Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.
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	: 1.580,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: 34 °C
Запаливост	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост : 6 %(V)
(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост : 0,7 %(V)
(метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

Релативна густина на испарување : Нема достапни податоци

Релативна густина : Нема достапни податоци

Густина : 1,1 - 1,15 g/cm³

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 mm²/s (40 °C)

Време на проток : > 60 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 ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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:**јаглеводороди, 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

1-метокси-2-пропанол:

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

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

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

Компоненти:**стронциум неодиканоат:**

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.

Мутагеност на герминативните клетки

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

Канцерогеност

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

Репродуктивна токсичност

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

Компоненти:**стронциум неодиканоат:**

Репродуктивна токсичност - : Има јасни докази за негативни последици врз развојот,

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Проценка засновани на експерименти со животни.

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:

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

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

1-метокси-2-пропанол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Опасност од аспирација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

јаглеводороди, C9-C11, 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 кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****1-метокси-2-пропанол:**

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

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

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

12.2 Перзистентност и разградливост

Нема достапни податоци

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

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

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

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

12.6 Други штетни ефекти**Производ:**

Дополнителни еколошки : Нема достапни податоци
информации

Нема достапни податоци

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

Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или
рововите со хемикалии или употребени контејнери.
Испратете го до лиценцирана компанија за управување со
отпад.

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Контаминирана амбалажа	: Испразнете ја преостанатата содржина. Отстранете го како неупотребен 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

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	

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Амбалажна група**ADN**

Амбалажна група : III

Код за класификација : F1

Идентификациски број на : 30

опасност

Ознаки : 3

ADR

Амбалажна група : III

Код за класификација : F1

Идентификациски број на : 30

опасност

Ознаки : 3

Код за ограничување во : (D/E)

тунели

RID

Амбалажна група : III

Код за класификација : F1

Идентификациски број на : 30

опасност

Ознаки : 3

IMDG

Амбалажна група : III

Ознаки : 3

EmS код : F-E, S-E**IATA (Карго)**

Упатство за пакување : 366

(карга 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

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

ADR

Еколошки опасни : не

RID

Еколошки опасни : не

IMDG

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 (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/EЗ
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.

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H360D	: Може штетно да влијае на плодот.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот 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
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; 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); 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

TESSAROL ЕМАЈЛ ЗА РАДИЈАТОРИ бели

Верзија 5.0	Датум на ревизија: 23.06.2026	SDS број: MAT000409301 МК/МК	Датум на последно издавање: 22.10.2025 Датум на прво издавање: 18.01.2021
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
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.