

**TESSAROL metal Express RAL----**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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

Трговско име : TESSAROL metal Express 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  
SloveniaУвозник : 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.siОдговорно 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 metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 пареа.
Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност, Категорија 3, Респираторен систем	H335: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 1	H372: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
Опасноста по водната животна средина, хронично, Категорија 3	H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

### 2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :	H226	Запалива течност и пареа.
	H315	Предизвикува иритација на кожата.
	H319	Предизвикува сериозна иритација на очите.
	H335	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
	H336	Може да предизвика поспаност и несвестица.
	H372	Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
	H412	Штетно за живиот свет во водата со

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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.  
P260 Да не се вдишува маглата или пареа.  
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.

**Отстранување:**

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

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:  
јаглеводороди, С9-С12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %)  
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен  
н-бутилацетат

**Дополнително обележување**

EUN208 Содржи деривати на пропионска киселина (ЕСНА 948-776-8), анхидрид на мелеинска киселина. 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**

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
22.01.2026SDS број:  
MATOGA00\_107  
МК/МКДатум на последно издавање:  
20.10.2023  
Датум на прво издавање: 15.05.2020

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
-------------	---	---------------	--------------------------

јаглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %)	64742-82-1 919-446-0 649-330-00-2 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7 905-562-9 01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
n-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compds. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers	1259547-09-5 948-776-8	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
стронциумов бис(2-етилхексанат)	2457-02-5 219-536-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (Респираторен	< 0,001

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

			систем)
--	--	--	---------

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 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 : Предизвикува иритација на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
- Предизвикува иритација на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

**TESSAROL metal Express RAL----**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

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 пожарници**

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

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

**Поглавје 6. Мерки во случај на незгода****6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Користете лична заштитна опрема.  
Отстранете ги сите извори на палење.  
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.  
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата може да се акумулираат во ниски области.

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**6.2 Претпазливост во однос на на животната средина**

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

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив  
материјал што апсорбира (на пример, песок, земја,  
дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер  
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 : Избегнувајте формирање на аеросоли.  
ракување : Не вдишувајте испарувања/прашина.  
Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните  
упатства за употреба.  
Избегнувајте контакт со кожата и очите.  
За лична заштита видете во делот 8.  
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети  
на работното место.  
Преземете мерки на претпазливост против статичко  
празнење.  
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни  
гасови во работните простории.  
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината  
може да биде под притисок.  
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со  
локалните и националните прописи.  
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 : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал.  
пожар и експлозија : Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне  
електростатски полнеж (којшто може да предизвика  
палење на органски испарувања). Да се чува подалеку од

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

отворен пламен, топли површини и извори на палење.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

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

Услови за местата за складирање и контејнерите : 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.

**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
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Титаниум оксид	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m <sup>3</sup>	МК OEL

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
22.01.2026SDS број:  
MAT0GA00\_107  
МК/МКДатум на последно издавање:  
20.10.2023  
Датум на прво издавање: 15.05.2020

н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6	MV	0,1 ppm 0,41 mg/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
јаглеводороди, С9-С12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %)	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	330 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	71 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	44 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	289 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,8 mg/m <sup>3</sup>

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
22.01.2026SDS број:  
MAT0GA00\_107  
МК/МКДатум на последно издавање:  
20.10.2023  
Датум на прво издавање: 15.05.2020

	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	108 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/дневно
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
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски	2 mg/kg

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија  
3.0Датум на  
ревизија:  
22.01.2026SDS број:  
MAT0GA00\_107  
МК/МКДатум на последно издавање:  
20.10.2023  
Датум на прво издавање: 15.05.2020

			ефекти	телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
стронциумов бис(2-етилхексанат)	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,730 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,410 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,180 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,210 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,210 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
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,327 mg/l
	Слатка вода	0,327 mg/l
	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 mg/l
Титаниум оксид	Повремена употреба/ослободување	0,327 mg/l
	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

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

	Слатководен седимент	тежина (d.w.) 1000 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,193 mg/l
н-бутилацетат	Почва	0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Слатка вода	0,18 mg/l
	Морски седимент	0,0981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
стронциумов бис(2-етилхексанат)	Слатка вода	0,360 - 0,440 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,493 - 0,610 mg/l
	Морска вода	0,036 - 0,040 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	71,7 - 88,52 mg/l
	Слатководен седимент	6,37 - 7,86 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,637 - 0,790 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	1,06 - 1,31 mg/kg сува тежина (d.w.)

## 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 миене на очите  
Прилепени заштитни очила
- Заштита на рацете  
Ракавици : | 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 metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Заштита на кожата и телото	:	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. 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	:	-47,9 - 13,3 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	138 - 141,4 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	25 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	6,6 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,1 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	:	8,21 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))  (20 °C)
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,95 - 1,2 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	:	Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	465 - 525 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
вискозитет	:	
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Време на проток	:	110 - 150 s Метод: DIN 53211 (CF4)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

**9.2 Други податоци**

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско)	:	(Директива 2004/42/E3)
--	---	------------------------

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

соединение) 500 g/l

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

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

**10.2 Хемиска стабилност**

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

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**

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

**10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

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

**10.5 Некомпатибилни материјали**

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

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

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

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

**Производ:**

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

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

**TESSAROL metal Express RAL----**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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

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

Акутна токсичност при  
вдишување : LC50 (Стаорец): 27,14 mg/l  
Атмосфера за тестирање: испарување

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

**н-бутилацетат:**

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

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

**стронциумов бис(2-етилхексанат):**

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

**анхидрид на мелеинска киселина:**

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

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

Предизвикува иритација на кожата.  
Предизвикува иритација на кожата.

**Производ:**

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

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

Резултат : иритирачки

**стронциумов бис(2-етилхексанат):**

Резултат : иритирачки

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

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

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**TESSAROL metal Express RAL----**

---

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Производ:**

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

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

Резултат : Иритација на очите

**стронциумов бис(2-етилхексанат):**

Резултат : Корозивен

**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:****деривати на пропионска киселина (ЕСНА 948-776-8):**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**анхидрид на мелеинска киселина:**

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**TESSAROL metal Express RAL----**

---

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

**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.

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.  
Може да предизвика иритација на респираторните органи.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Компоненти:****јаглеводороди, C9-C12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %):**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

**STOT - повторливо изложување**

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

**Компоненти:****јаглеводороди, C9-C12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %):**

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

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

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

**анхидрид на мелеинска киселина:**

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

**Опасност од аспирација**

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

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

**Компоненти:****јаглеводороди, C9-C12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %):**

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

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

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:****јаглеводороди, C9-C12, н-алкани, изоалкани, циклични, аромати (2-25 %):****Проценка за екотоксикологија**

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

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

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија):  $\geq 1 - 100$  mg/l

**н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $> 200$  mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)):  $\geq 647,7$  mg/l  
Време на изложеност: 72 h

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Токсичност за микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l  
Време на изложеност: 40 h

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Токсичност за рибите : LC50 : 75 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

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

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

Биоразградливост : Лесно биоразградлив.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

**н-бутилацетат:**

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив  
Биоразградливост: 83 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d  
pH: 8  
Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

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

Стабилност во вода : Лесно хидролизира.

Фоторазградување :

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

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Не постои голема веројатност за биоакмулација.

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15

**н-бутилацетат:**

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15  
Не постои голема веројатност за биоакмулација.

Коефициент на  
распределба: n-  
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Биоакмулација : Не постои голема веројатност за биоакмулација.

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

**12.4 Мобилност во земјиштето****Компоненти:****реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:**

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

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

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Мобилност : Средство: Вода  
Содржина: 100 %

: Средство: Почва  
Содржина: 0 %

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

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

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

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

## 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 (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ  
08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови  
08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции  
15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ  
15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања)  
15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции  
HP3, Запалив  
HP4, Иритирачки  
HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата  
HP13, Сензибилизирање  
HP14, Екотоксичен

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

## 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

<b>ADN</b>	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 30
Ознаки	: 3
<b>ADR</b>	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 30
Ознаки	: 3
Код за ограничување во	: (D/E)

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

тунели

**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**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

## 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 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.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H360D	: Може штетно да влијае на плодот.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MATOGA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

H411 : продолжена или повторена изложеност.  
: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**Целосен текст на други скратеници**

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO -

## TESSAROL metal Express RAL----

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MATOGA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации****Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

**Процедура за класификација:**

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

Материјални кодови : 401652; 401653; 401654; 401655; 401656; 401657; 401658; (најголемиот дел) за кои е валиден СДС 401659; 401660; 401661; 401750; 442176; 480868; 480869

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

**TESSAROL metal Express RAL----**

Верзија 3.0	Датум на ревизија: 22.01.2026	SDS број: MAT0GA00_107 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.10.2023 Датум на прво издавање: 15.05.2020
----------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

---

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.