

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TESSAROL metal Express RAL----

Kód výrobku : Podrobné informace najdete v části 16

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : SU19: Stavebnictví a stavitelské práce  
PROC10, PROC11: Aplikace válečkem nebo štětcem,  
Neprůmyslové nástřikové techniky  
PC9a: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače  
povrchových materiálů

Doporučená omezení použití : Profesionální a spotřebitelské použití nátěrových hmot

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Dovozcem : KANSAI HELIOS Czech Republic s.r.o.  
Sokolovská 115  
686 01 Uherské Hradiště  
Česká republika  
<https://www.kansai-helios.cz/>

Telefon Firma : 386 (1) 722 4383

Telefon Dovozcem : 420 572 432 285

Fax Firma : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozcem : 420 572 554 255

Odpovědná/vydávající osoba : 386 (1) 722 4383  
[productsafety@kansai-helios.si](mailto:productsafety@kansai-helios.si)

Odpovědná/vydávající  
osobaDovozcem : 420 572 432 285  
[prodej@rembrandtin.cz](mailto:prodej@rembrandtin.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti




#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	  
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
		<b>Prevence:</b> P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte mlhu nebo páry. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### Opatření:

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

### Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)  
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu  
n-butyl-acetát

### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje deriváty kyseliny propanové (ECHA 948-776-8), maleinanhydrid.  
Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)	- 919-446-0 649-330-00-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT RE 1; H372	>= 20 - < 25

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0 Datum revize: 21.01.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107CZ/CS Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

	01-2119458049-33	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	- 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 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 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	- 948-776-8	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
strontium bis(2-ethylhexanoate)	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
maleinanhidrid	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 (Dýchací systém) EUH071  specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %	< 0,001

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0 Datum revize: 21.01.2026 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107CZ/CS Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	45,33 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	90,66 ppm 400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
n-butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		PEL	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
maleinanhydrid	108-31-6	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze  
3.0

Datum revize:  
21.01.2026

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
MAT0GA00\_107CZ/  
CS

Datum posledního vydání: 20.10.2023  
Datum prvního vydání: 15.05.2020

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	330 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	71 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Pracovníci	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	289 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	108 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/kg těl.hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze  
3.0

Datum revize:  
21.01.2026

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
MAT0GA00\_107CZ/  
CS

Datum posledního vydání: 20.10.2023  
Datum prvního vydání: 15.05.2020

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
oxid titaničitý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	700 mg/kg těl.hmot./den
n-butyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	48 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	3,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Akutní - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
strontium bis(2- ethylhexanoate)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,730 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,410 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,180 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,210 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,210 mg/kg těl.hmot./den

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006**

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
reakční směs ethylbenzenu, m-	Půda	2,31 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze  
3.0

Datum revize:  
21.01.2026

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
MAT0GA00\_107CZ/  
CS

Datum posledního vydání: 20.10.2023  
Datum prvního vydání: 15.05.2020

xyleny a p-xylenu		hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Sladká voda	0,327 mg/l
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
oxid titaničitý	Půda	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,0184 mg/l
	Sladká voda	0,184 mg/l
	Mořský sediment	100 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	1000 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,193 mg/l
n-butyl-acetát	Půda	0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořský sediment	0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,36 mg/l
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Sladká voda	0,360 - 0,440 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,493 - 0,610 mg/l
	Mořská voda	0,036 - 0,040 mg/l
	Čistírna odpadních vod	71,7 - 88,52 mg/l
	Sladkovodní sediment	6,37 - 7,86 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,637 - 0,790 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,06 - 1,31 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků (OOPP)

Ochrana očí a obličeje : Zařízení musí splňovat požadavky EN166  
Láhev s čistou vodou k výplachům očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Ochrana rukou	Dobře těsnící ochranné brýle
Rukavice	: Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374     laminování PE fólií (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374
Poznámky	: Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
Ochrana kůže a těla	: Neprostupný ochranný oděv Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest	: Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů. Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
Filtr typu Ochranná opatření	: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P) : Po manipulaci se pečlivě umyjte. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Forma	: kapalný
Barva	: Dle označení výrobku
Zápach	: po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: -47,9 - 13,3 °C (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejnižší hodnota))
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 138 - 141,4 °C (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejnižší hodnota))
Hořlavost	: Hořlavá kapalina hromadící statický náboj., Hořlavé látky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	6,6 %(obj) (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,1 %(obj) (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
Bod vzplanutí	:	25 °C (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejnižší hodnota))
Teplota vznícení	:	465 - 525 °C (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
Teplota rozkladu	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Doba výtoku	:	110 - 150 s Metoda: DIN 53211 (CF4)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Popis: látka mísitelná s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
Tlak páry	:	8,21 hPa (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota)) (20 °C)
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,95 - 1,2 g-cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Výbušniny	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Podporuje hoření
VOC (organické těkavé látky)	:	(Směrnice 2004/42/ES) 500 g/l

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Výpočetní metoda

### Složky:

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan):  $\geq 8.700$  mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 27,14 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně toxická.

#### **n-butyl-acetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan):  $\geq 10.760$  mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík):  $\geq 5.000$  mg/kg

#### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

#### **maleinanhydrid:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.  
Dráždí kůži.

### Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

### Složky:

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Výsledek : dráždící

#### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Výsledek : dráždící

#### **maleinanhydrid:**

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Výrobek:**

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

### **Složky:**

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Výsledek : Oční dráždivost

#### **strontium bis(2-ethylhexanoate):**

Výsledek : Žíravý

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Senzibilizace kůže**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Výrobek:**

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

### **Složky:**

#### **deriváty kyseliny propanové (ECHA 948-776-8):**

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

#### **maleinanhydrid:**

Výsledek : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%):**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **n-butyl-acetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%):**

Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **maleinanhydrid:**

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.  
Není klasifikován pro nedostatek údajů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### Složky:

#### **uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%):**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky. Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%):**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)):  $\geq 1 - 10$  mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie):  $\geq 1 - 100$  mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

### **n-butyl-acetát:**

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 200 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): >= 647,7 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 356 mg/l  
Doba expozice: 40 h

### **maleinanhydrid:**

Toxicita pro ryby : LC50 : 75 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Biologická odbouratelnost : Látka snadno biologicky odbouratelná.

Fotodegradace : Vlivem světla se rychle rozkládá.

#### **n-butyl-acetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 83 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 78 d  
pH: 8  
Pomalou hydrolyzuje.

Fotodegradace : Vlivem světla se rychle rozkládá.

#### **maleinanhydrid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 90 %  
Doba expozice: 25 d  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Stabilita ve vodě : Snadno hydrolyzuje.

Fotodegradace :

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 25,9  
Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

##### **n-butyl-acetát:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 15  
Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81

##### **maleinanhydrid:**

Bioakumulace : Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -2,61 (20 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu:**

Distribuce mezi složkami : Koc: 537, log Koc: 2,73  
životního prostředí : Středně mobilní v půdách  
Tento produkt se odpařuje z půdy.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 23 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)

##### **maleinanhydrid:**

Mobilita : Medium: Voda  
Obsah: 100 %

: Medium: Půda  
Obsah: 0 %

Distribuce mezi složkami : Koc: 42, log Koc: 1,63  
životního prostředí

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

Katalogové číslo odpadu : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV  
08 01 00, Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků  
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČI TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

15 01 00, Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
HP3, Hořlavé  
HP4, Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči  
HP5, Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí  
HP13, Senzibilizující  
HP14, Ekotoxický

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Obalová skupina

ADN Obalová skupina	:	III
------------------------	---	-----

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

---

Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 20:  
butylhydroxyoxostannane-

Číslo na seznamu 40  
Tato látka/směs nesmí být používána v aerosolových rozprašovačích určených k dodávkám široké veřejnosti pro zábavní a dekorativní účely.

Číslo na seznamu 75  
Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

---

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 500 g/l

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.  
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2019/1831/EU	: Evropská směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 20.10.2023
3.0	21.01.2026	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.05.2020
		MAT0GA00_107CZ/CS	

CZ BEI	: pracovišti
CZ OEL	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
2000/39/EC / TWA	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / STEL	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / TWA	: Limitní krátkodobé expozici
2019/1831/EU / STEL	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / NPK-P	: Přípustné expoziční limity
	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3

H226

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 3.0	Datum revize: 21.01.2026	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_107CZ/ CS	Datum posledního vydání: 20.10.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H335	Výpočetní metoda
STOT SE 3	H336	Výpočetní metoda
STOT RE 1	H372	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetní metoda

Materiálové kódy (hromadné), pro které platí bezpečnostní list	401652 , 401653, 401654, 401655, 401656, 401657, 401658, 401659, 401660, 401661, 401750, 442176, 480868, 480869
--	--

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.