

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TESSAROL základní barva na železo

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 osoba Dovozcem : 420 572 432 285  
[prodej@rembrandtin.cz](mailto:prodej@rembrandtin.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses 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 základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### 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.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
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 : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.

##### Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

##### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0 Datum revize: 22.07.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_006 CZ/CS Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021

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

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů

### Dodatečné označení

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

EUH208 Obsahuje Kalafuna, bis(2-ethylhexonát) kobaltu. 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-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	- 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
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	>= 1 - < 10

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0 Datum revize: 22.07.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_006 CZ/CS Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021

		(Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	- 918-481-9  01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
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
Kalafuna	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
zinc 5-nitroisophthalate	60580-61-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
bis(2-ethylhexonát) kobaltu	136-52-7 205-250-6  01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Talek	14807-96-6 238-877-9  01-2120140278-58		>= 10 - < 20
Kaolin	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

zajistěte lékařskou pomoc.

- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
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 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 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
- 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 zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

pro hasiče

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).

#### 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 obstarajte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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.  
Nádoby 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). Neponechávejte 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.

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
Talek	14807-96-6	PEL (vlákno, celková)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0 Datum revize: 22.07.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_006 CZ/CS Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021

		koncentrace)		
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
Kaolin	1332-58-7	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
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	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
oxid zinečnatý	1314-13-2	PEL	2 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)	CZ OEL
		NPK-P	5 mg/m <sup>3</sup> (Zinek)	CZ OEL
Kalafuna	8050-09-7	PEL (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)	1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				
bis(2-ethylhexonát) kobaltu	136-52-7	PEL (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Kobalt)	CZ OEL
Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).				
		NPK-P (prach,	0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze  
2.0

Datum revize:  
22.07.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
MAT0GA00\_006  
CZ/CS

Datum posledního vydání: 15.07.2021  
Datum prvního vydání: 09.03.2021

	vdechovatelná frakce aerosolu)	(Kobalt)	
Další informace: karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			

### 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-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1500 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	900 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
Uhlieitan vápenatý	Pracovníci	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	4,26 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,06 mg/m3
Talek	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,16 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3,6 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1,08 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,8 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	2,27 mg/cm2
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	4,54 mg/cm2
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	160 mg/kg těl.hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze  
2.0

Datum revize:  
22.07.2024

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
MAT0GA00\_006  
CZ/CS

Datum posledního vydání: 15.07.2021  
Datum prvního vydání: 09.03.2021

	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	160 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	43,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21,6 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
fosforečnan zinečnatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	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
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
oxid zinečnatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé -	83 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze  
2.0

Datum revize:  
22.07.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
MAT0GA00\_006  
CZ/CS

Datum posledního vydání: 15.07.2021  
Datum prvního vydání: 09.03.2021

			systemové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systemové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
strontium bis(2-ethylhexanoate)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemové účinky	0,730 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	0,410 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemové účinky	0,180 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	0,210 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systemové účinky	0,210 mg/kg těl.hmot./den
Kalafuna	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemové účinky	117 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemové účinky	35 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	17 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systemové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systemové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
bis(2-ethylhexonát) kobaltu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systemové účinky	0,2351 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,037 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systemové účinky	0,0276 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
Uhlieitan vápenatý	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
Talek	Mořská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Mořský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Přerušované používání/uvolňován	597,97 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze  
2.0

Datum revize:  
22.07.2024

Číslo BL (bezpečnostního  
listu):  
MAT0GA00\_006  
CZ/CS

Datum posledního vydání: 15.07.2021  
Datum prvního vydání: 09.03.2021

		hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,193 mg/l
fosforečnan zinečnatý	Půda	35,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,0061 mg/l
	Sladká voda	0,0206 mg/l
	Mořský sediment	56,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Půda	2,31 mg/kg 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 zinečnatý	Půda	35,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,0061 mg/l
	Sladká voda	0,0206 mg/l
	Mořský sediment	56,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,1 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
Kalafuna	Půda	0,00045 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00016 mg/l
	Sladká voda	0,0016 mg/l
	Mořský sediment	0,0007 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0 Datum revize: 22.07.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_006 CZ/CS Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021

		hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,007 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,016 mg/l
zinc 5-nitroisophthalate	Sladká voda	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Mořská voda	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,100 - 0,3922 mg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 - 462 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	56,5 - 221 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	56,5 - 221 mg/kg hmotnosti sušiny
bis(2-ethylhexonát) kobaltu	Půda	10,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00236 mg/l
	Sladká voda	0,0006 mg/l
	Mořský sediment	9,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	9,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,37 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

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

#### Ochrana rukou

Rukavice : Nitrilový kaučuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
butylkaučuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.  
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
- Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)
- Ochranná opatření : 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
- Barva : Dle označení výrobku
- Zápach : po rozpouštědle
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : 825,0 °C (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejnižší hodnota))
- Hořlavost : Hořlavá kapalina hromadící statický náboj., Hořlavé látky
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 6 %(obj)  
(metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 0,7 %(obj)  
(metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))
- Bod vzplanutí : 40 °C
- Teplota rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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 : > 60 s při 23 °C  
Průřez: 6 mm  
Metoda: ISO 2431

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Popis: látka mísitelná s většinou organických rozpouštědel

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,25 - 1,40 g-cm<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušnin : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Podporuje hoření

VOC (organické těkavé látky) : (Směrnice 1999/13/ES)  
500 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### 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  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### fosforečnan zinečnatý:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.000 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): >= 8.700 mg/kg

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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

### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5.000 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

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

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

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

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

### **Výrobek:**

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

### **Složky:**

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

Výsledek : dráždící

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
SLP : ano

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Výsledek : dráždící

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

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 základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### Výrobek:

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

### Složky:

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

Výsledek : Oční dráždivost

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

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

Výsledek : Žíravý

#### **bis(2-ethylhexonát) kobaltu:**

Výsledek : Oční dráždivost

### **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:

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

#### **Kalafuna:**

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### **bis(2-ethylhexonát) kobaltu:**

Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

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

### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

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

### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Výsledek : negativní

### **Toxicita pro reprodukci**

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

### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Účinky na vývoj plodu : Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Složky:**

#### **uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

#### Složky:

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

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

##### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Aspirační toxicita

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

#### Složky:

##### uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:

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.

##### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 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.

### Další informace

#### Výrobek:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

mohou působit narkoticky.  
Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **fosforečnan zinečnatý:**

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce 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

##### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)):  $> 1.000$  mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 :  $> 1.000$  mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)):  $1.000$  mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)):  $> 1.000$  mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

##### **oxid zinečnatý:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)):  $\geq 1,793$  mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia (Dafnie)):  $\geq 2,6$  mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)):  $\geq 0,136$  mg/l  
Doba expozice: 72 h

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

### zinc 5-nitroisophthalate:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

### bis(2-ethylhexonát) kobaltu:

#### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

## 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.

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

#### oxid zinečnatý:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní

### 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

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

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

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

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

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.

#### Složky:

##### **uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy.  
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 nespotebovaný 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, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ  
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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

**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
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
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)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : ADR: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3(exemption ADR 2.2.3.1.5)  
IMDG: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3;"transport acc. IMDG-code 2.3.2.5"

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 75, 3

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované 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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 500 g/l

### Jiné předpisy:

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.

Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

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.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

### 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.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



## TESSAROL základní barva na železo

Verze 2.0	Datum revize: 22.07.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_006 CZ/CS	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 09.03.2021
--------------	-----------------------------	---	---

Repr.	: Toxicita pro reprodukci
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
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: 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 znečišťování 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 samourčlivého se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - 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

