

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

### 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 : SU19Stavebnictví 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 : Helios TBLUS 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@helios.si](mailto:productsafety@helios.si)

Odpovědná/vydávající osobaDovozcem : 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

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/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 | : | <div><div>H226</div><div>Hořlavá kapalina a páry.</div></div> <div><div>H315</div><div>Dráždí kůži.</div></div> <div><div>H319</div><div>Způsobuje vážné podráždění očí.</div></div> <div><div>H335</div><div>Může způsobit podráždění dýchacích cest.</div></div> <div><div>H336</div><div>Může způsobit ospalost nebo závratě.</div></div> <div><div>H372</div><div>Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.</div></div> <div><div>H412</div><div>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</div></div>                                                                                                                                    |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   | : | <div><div>P101</div><div>Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.</div></div> <div><div>P102</div><div>Uchovávejte mimo dosah dětí.</div></div> <div><b>Prevence:</b><div><div>P210</div><div>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</div></div><div><div>P260</div><div>Nevdechujte mlhu nebo páry.</div></div><div><div>P271</div><div>Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</div></div></div> <div><b>Opatření:</b><div><div>P370 + P378</div><div>V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.</div></div></div> |

## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

### 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-xyleny a p-xyleny  
n-butyl-acetát

### Dodatečné označení

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

EUH208 Obsahuje maleinanhydrid, deriváty kyseliny propanové (ECHA 948-776-8).  
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 článku 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 článku 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<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo   | Klasifikace                                                                                                                       | Koncentrace<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) | -<br>919-446-0<br>649-330-00-2<br>01-2119458049-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový systém)<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; | >= 20 - < 25           |

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

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

|                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| reakční směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny                                                                                                                   | -<br>905-562-9<br>01-2119555267-33                        | H411<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304             | >= 20 - < 30   |
| n-butyl-acetát                                                                                                                                                   | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centrální nervový systém)<br>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 | -<br>948-776-8                                            | Skin Sens. 1; H317                                                                                                                                                                                             | >= 0,1 - < 1   |
| strontium bis(2-ethylhexanoate)                                                                                                                                  | 2457-02-5<br>219-536-3                                    | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360D                                                                                                                               | >= 0,1 - < 0,3 |
| maleinanhydrid                                                                                                                                                   | 108-31-6<br>203-571-6<br>607-096-00-9<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT RE 1; H372<br>(Dýchací systém)<br>EUH071<br><br>specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 % | < 0,001        |

**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.

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a 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 : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
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.

### 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

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
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 obstarejte speciální instrukce.

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                           |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

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.  
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     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------|
| reakční směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny                             | 1330-20-7 | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice |           |                              |                                 |            |

## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

|                |                                                                                                                                                     |                                                                          |                                  |                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|                |                                                                                                                                                     | na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                     | STEL                                                                     | 100 ppm<br>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 kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                   |                                                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                     | NPK-P                                                                    | 400 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL           |
|                | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže                   |                                                                          |                                  |                  |
| n-butyl-acetát | 123-86-4                                                                                                                                            | STEL                                                                     | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                | Další informace: Orientační                                                                                                                         |                                                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                     | TWA                                                                      | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                | Další informace: Orientační                                                                                                                         |                                                                          |                                  |                  |
|                |                                                                                                                                                     | PEL                                                                      | 241 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL           |
|                |                                                                                                                                                     | NPK-P                                                                    | 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 kůže, 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 kůže, 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-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 -                  | 26 mg/kg               |

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

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

|                                                |              |           |                               |               |
|------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|---------------|
|                                                | Spotřebitelé | Orálně    | systémové účinky              | těl.hmot./den |
|                                                |              |           | Dlouhodobé - systémové účinky | 26 mg/kg      |
| reakční směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 77 mg/m3      |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky   | 65,3 mg/m3    |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky     | 442 mg/m3     |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky       | 289 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky     | 260 mg/m3     |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky   | 221 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m3    |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky       | 260 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg     |
|                                                | Spotřebitelé | Orálně    | Dlouhodobé - systémové účinky | těl.hmot./den |
|                                                |              |           | Dlouhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg      |
|                                                | Pracovníci   | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | těl.hmot./den |
|                                                |              |           | Dlouhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg     |
| oxid titaničitý                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky   | těl.hmot./den |
|                                                |              |           | Dlouhodobé - lokální účinky   | 10 mg/m3      |
|                                                | Spotřebitelé | Orálně    | Dlouhodobé - systémové účinky | 700 mg/kg     |
|                                                |              |           | Dlouhodobé - systémové účinky | těl.hmot./den |
| n-butyl-acetát                                 | Pracovníci   | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky     | 600 mg/m3     |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky       | 600 mg/m3     |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 48 mg/m3      |
|                                                | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky   | 300 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky     | 300 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky       | 300 mg/m3     |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 12 mg/m3      |
|                                                | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky   | 35,7 mg/m3    |
|                                                | Spotřebitelé | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 3,4 mg/kg     |
|                                                | Spotřebitelé | Kožní     | Akutní - systémové účinky     | těl.hmot./den |
|                                                | Spotřebitelé | Kožní     | Akutní - systémové účinky     | 6 mg/kg       |
|                                                | Spotřebitelé | Orálně    | Dlouhodobé -                  | těl.hmot./den |
|                                                |              |           | Dlouhodobé -                  | 2 mg/kg       |

## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

|                                 |              |           | systémové účinky              | těl.hmot./den                |
|---------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
|                                 | Spotřebitelé | Orálně    | Akutní - systémové účinky     | 2 mg/kg<br>těl.hmot./den     |
|                                 | Pracovníci   | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 7 mg/kg<br>těl.hmot./den     |
|                                 | Pracovníci   | Kožní     | Akutní - systémové účinky     | 11 mg/kg<br>těl.hmot./den    |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Pracovníci   | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,730 mg/m3                  |
|                                 | Pracovníci   | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,410 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|                                 | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,180 mg/m3                  |
|                                 | Spotřebitelé | Kožní     | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,210 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|                                 | Spotřebitelé | Orálně    | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,210 mg/kg<br>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-xyleny a p-xyleny | Půda                            | 2,31 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
|                                                | Mořská voda                     | 0,327 mg/l                       |
|                                                | Sladká voda                     | 0,327 mg/l                       |
|                                                | Mořský sediment                 | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                | Sladkovodní sediment            | 12,46 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                | Čistírna odpadních vod          | 6,58 mg/l                        |
| oxid titaničitý                                | Přerušované používání/uvolňován | 0,327 mg/l                       |
|                                                | Půda                            | 100 mg/kg<br>hmotnosti sušiny    |
|                                                | Mořská voda                     | 0,0184 mg/l                      |
|                                                | Sladká voda                     | 0,184 mg/l                       |
|                                                | Mořský sediment                 | 100 mg/kg<br>hmotnosti sušiny    |
|                                                | Sladkovodní sediment            | 1000 mg/kg<br>hmotnosti sušiny   |
| n-butyl-acetát                                 | Čistírna odpadních vod          | 100 mg/l                         |
|                                                | Přerušované používání/uvolňován | 0,193 mg/l                       |
|                                                | Půda                            | 0,0903 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                | Mořská voda                     | 0,018 mg/l                       |
|                                                | Sladká voda                     | 0,18 mg/l                        |
|                                                | Mořský sediment                 | 0,0981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny |
|                                                | Sladkovodní sediment            | 0,981 mg/kg<br>hmotnosti sušiny  |
|                                                | Čistírna odpadních vod          | 35,6 mg/l                        |
|                                                | Přerušované používání/uvolňován | 0,36 mg/l                        |

## TESSAROL metal Express RAL----

Verze 2.0 Datum revize: 20.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00\_107 CZ/CS Datum posledního vydání: 13.02.2023 Datum prvního vydání: 15.05.2020

|                                 |                                 |                                      |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 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

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zařízení musí splňovat požadavky EN166  
Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle  
Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Ochrana rukou

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
laminování PE fólií (> 0,1 mm; < 240 min); DIN 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.

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

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

---

|                                             |   |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav                                | : | 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                                                                        |
| 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.<br>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<br>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))                                                                  |

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
|                       | hodnota))<br>(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

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Výbušniny                    | : Nevztahuje se                    |
| Oxidační vlastnosti          | : Podporuje hoření                 |
| VOC (organické těkavé látky) | : (Směrnice 2004/42/ES)<br>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.<br>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

Přiměřená ventilace nutná.  
Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé páry.  
Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### **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:**

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): >= 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): >= 10.760 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): >= 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.

##### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

##### **Výrobek:**

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

##### **Složky:**

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

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Výsledek : dráždící

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

Výsledek : dráždící

**maleinanhydrid:**

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Výrobek:**

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**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.

**Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**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.

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

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-xyleny a p-xyleny:**

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.

#### **Složky:**

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

Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

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

#### **maleinanhydrid:**

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

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **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-xyleny a p-xyleny:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### 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 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-xyleny a p-xyleny:**

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

**n-butyl-acetát:**

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

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

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

### **maleinanhydrid:**

|                                                                        |   |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                                                      | : | LC50 : 75 mg/l<br>Doba expozice: 96 h                                         |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé (Chronická<br>toxicita) | : | NOEC: 10 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká) |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

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

|                           |   |                                       |
|---------------------------|---|---------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : | Látka snadno biologicky odbouratelná. |
| Fotodegradace             | : | Vlivem světla se rychle rozkládá.     |

#### **n-butyl-acetát:**

|                           |   |                                                                                                                              |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Biodegradabilní<br>Biologické odbourávání: 83 %<br>Doba expozice: 28 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování |
| Stabilita ve vodě         | : | Poločas rozpadu: 78 d<br>pH: 8<br>Pomalů hydrolyzuje.                                                                        |
| Fotodegradace             | : | Vlivem světla se rychle rozkládá.                                                                                            |

#### **maleinanhydrid:**

|                           |   |                                                                                                                              |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Biodegradabilní<br>Biologické odbourávání: 90 %<br>Doba expozice: 25 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování |
| Stabilita ve vodě         | : | Snadno hydrolyzuje.                                                                                                          |
| Fotodegradace             | : |                                                                                                                              |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

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

|                                            |   |                                                                        |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulace                               | : | Biokoncentrační faktor (BCF): 25,9<br>Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | : | log Pow: 2,77 - 3,15                                                   |

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

### **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-xyleny a p-xyleny:**

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:**

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.

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

### 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.<br>Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.<br>Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znečištěné obaly        | : Vyprázdněte zbytky.<br>Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.<br>Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.<br>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 TISKARSKÝCH BAREV<br>08 01 00, Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků<br>08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br>15 00 00, ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ<br>15 01 00, Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)<br>15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné<br>HP3, Hořlavé<br>HP4, Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči<br>HP5, Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí<br>HP13, Senzibilizující<br>HP14, Ekotoxický |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|     |           |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1263 |
| ADR | : UN 1263 |

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>RID</b>  | : | UN 1263 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 1263 |
| <b>IATA</b> | : | UN 1263 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |   |       |
|-------------|---|-------|
| <b>ADN</b>  | : | BARVA |
| <b>ADR</b>  | : | BARVA |
| <b>RID</b>  | : | BARVA |
| <b>IMDG</b> | : | PAINT |
| <b>IATA</b> | : | 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

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| <b>ADN</b>                        |         |
| Obalová skupina                   | : III   |
| Klasifikační kód                  | : F1    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30    |
| Štítky                            | : 3     |
| <b>ADR</b>                        |         |
| Obalová skupina                   | : III   |
| Klasifikační kód                  | : F1    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30    |
| Štítky                            | : 3     |
| Kód omezení průjezdu tunelem      | : (D/E) |
| <b>RID</b>                        |         |
| Obalová skupina                   | : III   |
| Klasifikační kód                  | : F1    |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30    |
| Štítky                            | : 3     |
| <b>IMDG</b>                       |         |
| Obalová skupina                   | : III   |
| Štítky                            | : 3     |

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107<br>CZ/CS            | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |

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

#### 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 75, 3

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

dibutyl oxid cíničitý (Číslo na seznamu 75, 20)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

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

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

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

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

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

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

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

## TESSAROL metal Express RAL----

|       |               |                                  |                                     |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 13.02.2023 |
| 2.0   | 20.10.2023    | MAT0GA00_107                     | Datum prvního vydání: 15.05.2020    |
|       |               | CZ/CS                            |                                     |

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.

## 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.                                             |

### 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                                      |

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                           |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| 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                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Limitní hodnota - osmi hodin                                                                                        |
| 2019/1831/EU / STEL | : Limitní krátkodobé expozici                                                                                         |
| 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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCI - 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

## TESSAROL metal Express RAL----

|              |                             |                                                              |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>2.0 | Datum revize:<br>20.10.2023 | Číslo BL (bezpečnostního<br>listu):<br>MAT0GA00_107<br>CZ/CS | Datum posledního vydání: 13.02.2023<br>Datum prvního vydání: 15.05.2020 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3                      H226

Skin Irrit. 2                      H315

Eye Irrit. 2                      H319

STOT SE 3                      H335

STOT SE 3                      H336

STOT RE 1                      H372

Aquatic Chronic 3                      H412

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

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

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.