

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Datum Vydání** 04-VIII-2016

**Datum revize** 11-I-2019

**Číslo revize** 7

EGHS / Čeština (Czech)

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** TransOptic

**Kód produktu** 20-3400-080

**Číslo bezpečnostního listu** 1339940\_E

**Chemický název**

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

**Doporučované použití** Laboratory Use Only.

**Nedoporučená použití** Informace nejsou k dispozici.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce** ITW Test & Measurement GmbH

**Adresa výrobce** Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

**Telefonní číslo** +49 (0) 711 4904690-0

**E-mailová adresa** lab.eu@buehler.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

**2.2. Prvky označení**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

**2.3. Další nebezpečnost**

Informace nejsou k dispozici

**Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

| Chemický název             | Číslo ES | CAS-No    | Hmotnostní-% | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | REACH Reg. No.                 |
|----------------------------|----------|-----------|--------------|--|--------------------------------|
| Poly (methyl methacrylate) | -        | 9011-14-7 | > 99%        | K dispozici nejsou žádné údaje                     | K dispozici nejsou žádné údaje |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

| Chemický název             | CAS-No    | Kandidátský list SVHC |
|----------------------------|-----------|-----------------------|
| Poly (methyl methacrylate) | 9011-14-7 | -                     |
| Methyl Methacrylate        | 80-62-6   | -                     |

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Obecné rady</b>    | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.  |
| <b>Inhalace</b>       | Přeneste na čerstvý vzduch.  |
| <b>Styk s kůží</b>    | Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.       |
| <b>Kontakt s okem</b> | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <b>Požítí</b>         | Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.  |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Poznámka pro lékaře** U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

**Nevhodná hasiva** Informace nejsou k dispozici.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nemělo by být uvolněno do prostředí. Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umíst'ujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte,

nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

## **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

# Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## **8.1. Kontrolní parametry**

### **Expoziční limity**

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici

## **8.2. Omezování expozice**

### **Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí/obličej** Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

**Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice. Butylkaučuk.

**Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

# Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Skupenství</b>              | Pelety                       |
| <b>Vzhled</b>                  | Bílý                         |
| <b>Zápach</b>                  | Charakteristický             |
| <b>Barva</b>                   | Informace nejsou k dispozici |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | Informace nejsou k dispozici |

| <b><u>Vlastnost</u></b>    | <b><u>Hodnoty</u></b>          | <b><u>Poznámky Metoda</u></b> |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| pH                         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                   |
| Bod tání / tuhnutí         | 150-230°C                      | Žádné známé                   |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                   |
| Bod vzplanutí              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                   |
| Rychlost vypařování        | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé                   |

|  |                                |             |
|--|--------------------------------|-------------|
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu              |                                | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti                   | K dispozici nejsou žádné údaje |             |
| Spodní mez hořlavosti                  | K dispozici nejsou žádné údaje |             |
| Tlak par                               | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hustota par                            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Relativní hustota                      | 1.18                           | Žádné známé |
| Rozpuštnost ve vodě                    | Zanedbatelné                   |             |
| Rozpuštnost(i)                         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota samovznícení                   | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota rozkladu                       | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita                  | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Viskozita                              | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |

## 9.2. Další informace

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Teplota měknutí             | Informace nejsou k dispozici |
| Molekulární hmotnost        | Informace nejsou k dispozici |
| Obsah VOC (%)               | Nelze aplikovat              |
| Hustota par                 | Informace nejsou k dispozici |
| Objemová hustota            | Informace nejsou k dispozici |
| Velikost částic             | Informace nejsou k dispozici |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici |

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy

Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny

Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známé.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Inhalace</b>       | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. |
| <b>Kontakt s okem</b> | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. |
| <b>Styk s kůží</b>    | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. |
| <b>Požítí</b>         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. |

**Informace o toxikologických účincích**

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

**Číselná měření toxicity****Akutní toxicita**

**Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS**

**ATEmix (inhalační-páry)** 33.19 mg/L

**Neznámá akutní toxicita**

- 99.25 % směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou
- 99.25 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní orální toxicity
- 99.25 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity
- 99.25 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyn)
- 98.25 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry)
- 99.25 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha)

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

|   |  |
|---|--|
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>           | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>   | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b> | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>       | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Karcinogenita</b>                          | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>STOT - jednorázová expozice</b>            | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>STOT - opakovaná expozice</b>              | Informace nejsou k dispozici.                |

Nebezpečnost při vdechnutí      Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxicita      .

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost      Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě      Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB      Informace nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky      Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů      Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal      Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>IMDG</b>                             | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                   | Nepodléhá regulaci |
| <b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b> | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>         | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>             | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.5 Látka znečišťující moře</b>     | Nelze aplikovat    |
| <b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>         | Žádný              |

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Informace nejsou k dispozici

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>RID</b>                                     | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.1 Č. OSN</b>                             | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>        | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>                | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                    | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> | Nelze aplikovat    |
| <b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>                | Žádný              |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>ADR</b>                                     | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.1 Č. OSN</b>                             | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>        | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>                | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                    | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> | Nelze aplikovat    |
| <b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>                | Žádný              |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>IATA</b>                                    | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                          | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>        | NON REGULATED      |
| <b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>                | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                    | NEPODLÉHÁ REGULACI |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b> | Nelze aplikovat    |
| <b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>                | Žádný              |

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

**Národní předpisy**

**Francie**

**Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název                          | Francouzské RG číslo | Název |
|---|----------------------|-------|
| Poly (methyl methacrylate)<br>9011-14-7 | RG 65                | -     |

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)**      Není nebezpečné

**Evropská unie**

Veďte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV). Tento



produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat.

### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat.

### Mezinárodní seznamy

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>ENCS</b>          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>IECSC</b>         | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>KECL</b>          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>PICCS</b>         | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |
| <b>AICS</b>          | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel. |

### Legenda

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H315 - Dráždí kůži

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

### Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | -            | Označení kůže                              |

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Datum Vydání 01-III-2017

Datum revize 11-I-2019

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.



*Dodavatel, uvedený níže, vytvořil tento bezpečnostní list pomocí šablony BL společnosti UL. Společnost UL látku popsanou v tomto bezpečnostním listu nezkoušela, necertifikovala ani neschvalovala a veškeré informace v tomto bezpečnostním listu byly poskytnuté dodavatelem nebo byly převzaty z veřejně dostupných zdrojů právních předpisů. Společnost UL neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, pokud jde o úplnost nebo přesnost informací v tomto bezpečnostním listu, a vzdává se veškeré odpovědnosti v souvislosti s použitím těchto informací nebo látky popsané v tomto BL. Rozvržení, vzhled a formát tohoto bezpečnostního listu je © 2014 UL LLC. Všechna práva vyhrazena.*

**Konec bezpečnostního listu**