

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

M-PRINT Model

UFI: 9SPH-SCT2-SHC7-4JWH

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

|                    |                                       |                              |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Firma:             | Merz Dental GmbH                      |                              |
| Název ulice:       | Kieferweg 1                           |                              |
| Místo:             | D-24321 Luetjenburg (GERMANY)         |                              |
| Telefon:           | +49-(0)4381-403-0                     | Fax: +49-(0)4381-403-100     |
| E-mail:            | info@merz-dental.de                   |                              |
| Kontaktní osoba:   | Dipl. Chem Dr. Thomas Panther         | Telefon: +49-(0)4381-403-448 |
| E-mail:            | Thomas.Panther@merz-dental.de         |                              |
| Internet:          | www.merz-dental.de                    |                              |
| Informační oblast: | Qualitätsicherung (Quality Assurance) |                              |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

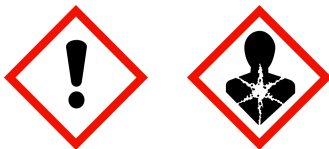
**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Repr. 1B; H360F  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Diurethan dimethakrylát, směs izomerů (UDMA)  
2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát  
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid  
propoxylovaný glycerol triakrylát

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost.                 |
| H412  | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| P202      | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.     |
| P261      | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                    |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.                            |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## M-PRINT Model

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 2 z 11

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501

Odstraňte obsah/obal ve sbírném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### Zvláštní značení u speciálních směsí

Pouze pro profesionální uživatele.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Relevantní složky

| Číslo CAS  | Název                                                          | Obsah        |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
|            | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                               |              |
|            | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                       |              |
| 72869-86-4 | Diurethan dimethakrylát, směs izomerů (UDMA)                   | 50 - < 100 % |
|            | 276-957-5                                                      |              |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412                     |              |
| 63225-53-6 | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát                     | 5 - < 50 %   |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411 |              |
| 75980-60-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid                     | 1 - < 5 %    |
|            | 278-355-8 015-203-00-X                                         |              |
|            | Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317                           |              |
| 52408-84-1 | propoxylovaný glycerol triakrylát                              | 0,1 - < 1 %  |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                          |              |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS  | Číslo ES  | Název                                                                                                                                    | Obsah      |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                  |            |
| 63225-53-6 |           | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát                                                                                               | 5 - < 50 % |
|            |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg |            |
| 75980-60-8 | 278-355-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid                                                                                               | 1 - < 5 %  |
|            |           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                               |            |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mydla.

#### Při zasažení očí

Po kontaktu s očima: Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyhledat očního lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 3 z 11

**Při požití**

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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

Nehořlavý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

**Další pokyny**

Pliny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro čištění**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### M-PRINT Model

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 4 z 11

péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Další pokyny

Citlivost na světlo (fotosenzitivní).

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Citlivost na světlo (fotosenzitivní). Žádná UV záření / sluneční světlo. Při zahřátí, vlivem světla a vzduchu nebo přidáním volných radikálových iniciátorů může exotermně polymerovat. Vyhněte se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.2. Omezování expozice



##### Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

##### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: tuhý/Pasta  
Barva:

Bod tání/bod tuhnutí:

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Hořlavost:

Meze výbušnosti - dolní:

Meze výbušnosti - horní:

Bod vzplanutí:

Bod samozápalu:

##### Metoda

nejsou stanoveny  
> 180 °C EEC A.2

nejsou stanoveny

nejsou stanoveny

nejsou stanoveny

> 100 °C ASTM D 7094

410 °C ASTM D 1929

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 5 z 11

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu:                   | nejsou stanoveny                                                                 |
| pH:                                 | nejsou stanoveny                                                                 |
| Kinematická viskozita:              | nelze použít                                                                     |
| Rozpustnost ve vodě:                | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech |                                                                                  |
| nejsou stanoveny                    |                                                                                  |
| Rozdělovací koeficient              | nejsou stanoveny                                                                 |
| n-oktanol/voda:                     |                                                                                  |
| Tlak par:                           | 0,0032 hPa                                                                       |
| (při 20 °C)                         |                                                                                  |
| Hustota:                            | 1,076 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757                                                |
| Relativní hustota páry:             | nejsou stanoveny                                                                 |
| Charakteristiky částic:             | nejsou stanoveny                                                                 |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

Oxidační vlastnosti

Produkt není: podporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Dynamická viskozita:

950 mPa·s OECD 114

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

UV-záření/sluneční světlo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 12,5 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### M-PRINT Model

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 6 z 11

#### Akutní toxicita

| Číslo CAS  | Název                                      |                   |               |               |          |
|------------|--------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|----------|
|            | Postup expozice                            | Dávka             | Druh          | Pramen        | Metoda   |
| 63225-53-6 | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát |                   |               |               |          |
|            | orální                                     | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan orální | Lieferant     | OECD 401 |
|            | dermální                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Rabbit orální | Lieferant     | OECD 402 |
|            | inhalační pára                             | ATE 11 mg/l       |               |               |          |
|            | inhalační prach/mlha                       | ATE 1,5 mg/l      |               |               |          |
| 75980-60-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid |                   |               |               |          |
|            | orální                                     | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan        | REACH Dossier | OECD 401 |
|            | dermální                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan        | REACH Dossier | OECD 402 |

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Další informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS  | Název                                      |                  |           |                                          |                    |                                                         |
|------------|--------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
|            | Toxicita pro vodní organismy               | Dávka            | [h]   [d] | Druh                                     | Pramen             | Metoda                                                  |
| 63225-53-6 | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát |                  |           |                                          |                    |                                                         |
|            | Akutní toxicita pro ryby                   | LC50 3348 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (jelečec velkohlavý) | EpiSuite QSAR tool | Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou (QSAR) |
|            | Akutní toxicita pro řasy                   | ErC50 0,294 mg/l |           | Pseudokirchneriella subcapitata s.       | EpiSuite QSAR tool | Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou (QSAR) |
|            | Akutní toxicita crustacea                  | EC50 7306 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká)          | EpiSuite QSAR tool | Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou (QSAR) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### M-PRINT Model

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 7 z 11

| Číslo CAS  | Název                                                  | Hodnota  | d  | Pramen        |
|------------|--------------------------------------------------------|----------|----|---------------|
|            | Metoda                                                 |          |    |               |
|            | Hodnocení                                              |          |    |               |
| 72869-86-4 | Diurethan dimethakrylát, směs izomerů (UDMA)           |          |    |               |
|            | OECD 301 B                                             | 22%      | 28 | ECHA          |
|            | Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) |          |    |               |
| 75980-60-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid             |          |    |               |
|            | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C                | 0 - 10 % | 28 | REACH Dossier |
|            | Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD) |          |    |               |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS  | Název                                      | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------|---------|
| 63225-53-6 | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát | 1.82    |
| 75980-60-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 3,1     |

#### BCF

| Číslo CAS  | Název                                      | BCF    | Druh                   | Pramen             |
|------------|--------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|
| 63225-53-6 | 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylakrylát | 7,325  | n/h                    | EpiSuite QSAR tool |
| 75980-60-8 | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid | 18 -55 | Cyprinus carpio (kapr) | REACH Dossier      |

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070208 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Ostatní destilační a reakční zbytky; nebezpečný odpad

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070208 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken; Ostatní destilační a reakční zbytky; nebezpečný odpad

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 8 z 11

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4. Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Hořlavé kapaliny

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 9 z 11

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

3 - silně ohrožující vodu

Resorpce pokožkou/senzibilizace:

Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,15.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 10 z 11

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox: Akutní toxicita  
Eye Irrit: Podráždění očí  
Skin Sens: Senzibilizace kůže  
Repr: Toxicita pro reprodukci  
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).  
ES/EHS: Evropské společenství/Evropské hospodářské společenství  
EU: Evropská unie  
M faktor: Multiplikační faktor  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
VOC: těkavá organická sloučenina (volatile organic compound)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**M-PRINT Model**

Datum revize: 12.11.2025

Kód produktu: MprintModel

Strana 11 z 11

ECHA

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace             | Postup klasifikace |
|-------------------------|--------------------|
| Repr. 1B; H360F         | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317      | Postup při výpočtu |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Postup při výpočtu |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                           |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                 |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                 |
| H360F  | Může poškodit reprodukční schopnost.                                            |
| H360Fd | Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                             |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                            |

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

**Identifikované použití**

| Číslo | Krátký název                                            | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|---------------------------------------------------------|-----|----|----|------|-----|----|----|-------------|
| 1     | Werkstoff zur Herstellung zahntechnischer Laborprodukte | -   | -  | -  | -    | -   | -  | -  | 3           |

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)