

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 16.02.2022

Datum revize: 16.02.2022

Nahrazuje verzi: 22.01.2019

Verze: 14.2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku Směs  
 Obecný název HVU-TZ M10-M20  
 Kód výrobku BU Anchor



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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití Pouze pro profesionální použití  
 Použití látky nebo směsi Chemická patrona

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o.  
 Uhrineveska 734  
 poštovní box 29  
 25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep.  
 T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

##### Oddělení, které vydalo datový list

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)  
 +420 2 611 95 611

| Země            | Organizace/společnost  | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
 Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B H360D  
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411  
 Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

|                                       | GHS07   | GHS08 | GHS09 |
|---------------------------------------|---|-------|-------|
| Signální slovo (CLP)                  | Nebezpečí   |       |       |
| Obsahuje                              | 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem, tetramethyldimethacrylát, dicyklohexyl ftalát, dibenzoylperoxid  |       |       |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H360D - Může poškodit plod v těle matky.<br>H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |       |       |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.<br>P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.<br>P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |       |       |
| Další věty                            | Pouze pro profesionální uživatele.  |       |       |
| UFI                                   | E96K-KFFQ-S01U-VH4J   |       |       |

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

| Složka   |   |
|--|---|
| 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)                                       | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| dibenzoylperoxid (94-36-0)   | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| dicyklohexyl ftalát (84-61-7)  | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                              | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

| Složka  |  |
|---|--|
| 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem(27813-02-1) | Látka není zařazená na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 |
| tetramethyldimethacrylát(2082-81-7)                                       | Látka není zařazená na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 |

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

| Složka                                       |  |
|--|--|
| dibenzoylperoxid(94-36-0)                    | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 |
| dicyklohexyl ftalát(84-61-7)                 | Látka je zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605     |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 |

### ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | %           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|---|-------------|---|
| 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem  | Číslo CAS 27813-02-1<br>Číslo ES 248-666-3<br>Indexové číslo 607-125-00-5<br>REACH-č 01-2119490226-37 | 5 – 10      | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| tetramethyldimethacrylát   | Číslo CAS 2082-81-7<br>Číslo ES 218-218-1<br>REACH-č 01-2119967415-30                                 | 5 – 10      | Skin Sens. 1B, H317   |
| dibenzoylperoxid   | Číslo CAS 94-36-0<br>Číslo ES 202-327-6<br>Indexové číslo 617-008-00-0<br>REACH-č 01-2119511472-50    | 0.5 - < 1.5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| dicyklohexyl ftalát<br>Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Dicyklohexyl-ftalát (DCHP)) | Číslo CAS 84-61-7<br>Číslo ES 201-545-9   | 1 – 3       | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol   | Číslo CAS 38668-48-3<br>Číslo ES 254-075-1<br>REACH-č 01-2119980937-17                                | 0 – 1       | Acute Tox. 2 (Orální), H300 (ATE=25 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                     |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

První pomoc při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| První pomoc při kontaktu s kůží | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Omyjte velkým množstvím vody/.... Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |
| První pomoc při kontaktu s okem | Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. |
| První pomoc při požití          | Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.  |

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

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | Může způsobovat závažné podráždění.   |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Vhodné hasicí prostředky | Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna. Písek. |
| Nevhodná hasiva          | Nepoužívejte silný proud vody.                        |

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

|   |   |
|---|---|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. |
|---|---|

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Opatření pro hašení požáru | Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. |
| Ochrana při hašení požáru  | Nezávislý izolační dýchací přístroj. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.   |

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| Obecná opatření | Rozlitý materiál může představovat riziko uklouznutí. |
|-----------------|---|

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Plány pro případ nouze | Evakuujte nepotřebné pracovníky. |
|------------------------|----------------------------------|

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ochranné prostředky    | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. |
| Plány pro případ nouze | Prostory odvětrávejte.   |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Pro uchovávání  | Uniklý produkt seberte.  |
| Způsoby čištění | Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Výrobek sesbírejte mechanicky. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. |
| Další informace | Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.  |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 7 Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Datum použitelnosti: Viz údaj natištěný na krabici a na patroně. Po uplynutí data použitelnosti již nepoužívejte!

Nekompatibilní látky

Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Skladovací teplota

5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| HVU-TZ M10-M20                                |  |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |  |
| PEL (OEL TWA)                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka                                      | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)  |

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

###### Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikovávání materiálu

##### Ochrana očí:

| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma          |
|----------------|------------------|-----------------------------|----------------|
| Ochranné brýle | Kapička          | čirý                        | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doba permeace není maximální doba opotřebení! Obecně je ji potřeba snížit. Kontakt se směsí látek nebo s jinými látkami může zkrátit účinnou dobu trvání ochranné funkce.

| druh                      | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0,12          |           | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Omezování a sledování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

##### Další informace

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Skupenství                   | Pevná látka                    |
| Barva                        | pryskyřice: nažloutlá kapalina |
|                              | tužidlo: bílý prášek.          |
| Vzhled                       | foil capsule.                  |
| Zápach                       | Charakteristická.              |
| Práh zápachu                 | Není k dispozici               |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | Není k dispozici               |

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Teplota tuhnutí                                 | Není k dispozici                 |
| Bod varu  | Není k dispozici                 |
| Hořlavost                                       | Není k dispozici                 |
| Omezené množství                                | Nevztahuje se                    |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)            | Nevztahuje se                    |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)            | Nevztahuje se                    |
| Bod vzplanutí                                   | > 101 °C (DIN EN ISO 1523)       |
| Teplota samovznícení                            | Nevztahuje se                    |
| Teplota rozkladu                                | Není k dispozici                 |
| SADT  | 55 °C (Peroxide)                 |
| pH  | Není k dispozici                 |
| pH roztok                                       | Není k dispozici                 |
| Viskozita, kinematičká                          | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431) |
| Rozpustnost                                     | nerozpustný ve vodě.             |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Není k dispozici                 |
| Tlak páry                                       | 0,1 hPa                          |
| Tlak páry při 50 °C                             | Není k dispozici                 |
| Hustota   | Není k dispozici                 |
| Relativní hustota                               | Není k dispozici                 |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | Nevztahuje se                    |
| Velikost částic                                 | Není k dispozici                 |
| Rozložení velikosti částic                      | Není k dispozici                 |
| Tvar částic                                     | Není k dispozici                 |
| Poměr stran částic                              | Není k dispozici                 |
| Agregační stav částic                           | Není k dispozici                 |
| Aglomerační stav částic                         | Není k dispozici                 |
| Specifická povrchová plocha částice             | Není k dispozici                 |
| Prašnost částic                                 | Není k dispozici                 |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

|   |  |
|---|--|
| Akutní toxicita (orální)  | Neklasifikováno  |
| Akutní toxicita (pokožka)   | Neklasifikováno  |
| Akutní toxicita (vdechnutí)   | Neklasifikováno  |
| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |  |
| LD50, orálně, potkan  | > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; $\geq$ 2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků  | $\geq$ 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Experimental value)   |
| <b>tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)</b>                                       |  |
| LD50, orálně, potkan  | 10066 mg/kg  |
| LD50, dermálně, potkan  | > 3000 mg/kg   |
| ATE CLP (orální)  | 10066 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                              |  |
| LD50, orálně, potkan  | 25 mg/kg   |
| LD50, dermálně, potkan  | > 2000 mg/kg   |
| ATE CLP (orální)  | 25 mg/kg tělesné hmotnosti   |
| <b>dicyklohexyl ftalát (84-61-7)</b>  |  |
| LD50, orálně, potkan  | 41400 mg/kg (Rat)  |
| LD50 potřísnění kůže u králíků  | > 7940 mg/kg (Rabbit)  |
| ATE CLP (orální)  | 41400 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| Žiravost/dráždivost pro kůži  | Neklasifikováno  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí  | Neklasifikováno  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže                                   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách  | Neklasifikováno  |
| Karcinogenita   | Neklasifikováno  |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |  |
| Skupina podle IARC  | 3 - Nelze klasifikovat   |
| Toxicita pro reprodukci   | Může poškodit plod v těle matky.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                      | Neklasifikováno  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                        | Neklasifikováno  |
| Nebezpečnost při vdechnutí  | Neklasifikováno  |
| <b>HVU-TZ M10-M20</b>   |  |
| Viskozita, kinematická  | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)   |

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 12 Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

|   |   |
|---|---|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)                            | Neklasifikováno                                     |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)                        | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |   |
| LC50 - Ryby [1]   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)                |



# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| EC50 - Koryši [1]   | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| ErC50 řasy  | 97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)   |
| Mezní limit - Řasy [1]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Mezní limit - Řasy [2]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| <b>tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)</b>                                       |  |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]  | 9,79 mg/l  |
| NOEC (akutní)   | 7,51 mg/l  |
| NOEC (chronická)  | 20 mg/l  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                              |  |
| LC50 - Ryby [1]   | ≈ 17 mg/l  |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]  | 245 mg/l   |
| EC50 - Koryši [1]   | 28,8 mg/l  |
| NOEC (akutní)   | 57,8 mg/l  |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |  |
| LC50 - Ryby [2]   | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Koryši [1]   | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| ErC50 řasy  | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| NOEC (akutní)   | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC chronická, ryby  | 0,001 mg/l   |
| <b>dicyklohexyl ftalát (84-61-7)</b>  |  |
| LC50 - Ryby [1]   | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)  |
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]  | 1,04 mg/l  |
| NOEC (akutní)   | > 2 mg/l   |
| NOEC chronická, koryši  | 0,181 mg/l   |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |   |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost  | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě.   |
| <b>tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)</b>                                       |   |
| Biologický rozklad  | 84 %  |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |   |
| Perzistence a rozložitelnost  | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. Nebylo stanoveno. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. |
| <b>dicyklohexyl ftalát (84-61-7)</b>  |   |
| Perzistence a rozložitelnost  | Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.   |
| TSK   | 2,376 g O <sub>2</sub> /g látky   |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| BCF - Ryby [1]  | ≤ 100  |
| BCF - Ryby [2]  | 3,2 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                   | 0,97 (metoda OECD 102)   |
| Bioakumulační potenciál   | Nízký bioakumulační potenciál (BCF < 500).                             |
| <b>tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)</b>                                       |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                   | 3,1  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                              |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                   | 2,1  |
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>   |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                   | 3,71   |
| Bioakumulační potenciál   | Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4).                           |
| <b>dicyklohexyl ftalát (84-61-7)</b>  |  |
| BCF - Ryby [1]  | 640 (Pisces)   |

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

|   |   |
|---|---|
| <b>dicyklohexyl ftalát (84-61-7)</b>            |   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3 – 6,2   |
| Bioakumulační potenciál                         | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5). |

### 12.4. Mobilita v půdě

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)</b> |                                 |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)                    | 1,9 (log Koc, Calculated value) |
| Ekologie - půda   | Highly mobile in soil.          |

|  |  |
|--|--|
| <b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>                              |  |
| Povrchové napětí   | No data available (test not performed)   |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| Ekologie - půda  | Low potential for mobility in soil.  |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|  |  |
|--|--|
| <b>HVU-TZ M10-M20</b>  |  |
| Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII  |  |
| Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Složka</b>  |   |
| 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1) | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| tetramethylethylacrylát (2082-81-7)  | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| dibenzoylperoxid (94-36-0)   | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| dicyklohexyl ftalát (84-61-7)  | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                              | Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |  |
|---|--|
| Místní předpisy (o odpadu)                      | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.  |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem. Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Obal kontaminovaný výrobkem: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. |
| Ekologie - odpadní materiály                    | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)       | 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br>20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky   |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

| ADR   | IMDG  | IATA  | RID   |
|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>   |   |   |   |
| UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>   |   |   |   |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid)   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid)                 |
| Popis přepravního dokladu   |   |   |   |
| UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid), 9, III, (-)                          | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid), 9, III |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |   |   |   |
| 9   | 9   | 9   | 9   |
|   |   |   |   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>   |   |   |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody:<br>Ano                      | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Ano  | Nebezpečný pro životní prostředí:<br>Ano  |
| not restricted according to ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |   |   |   |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikační kód (ADR)              | : M7                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)           | : 274, 335, 375, 601      |
| Omezená množství (ADR)              | : 5kg                     |
| Pokyny pro balení (ADR)             | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP10                    |
| Přepravní kategorie (ADR)           | : 3                       |
| Oranžové tabulky                    | :                         |

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

#### Doprava po moři

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)  | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Omezená množství (IMDG)  | : 5 kg                    |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : LP02, P002              |
| Č. EmS (požár)           | : F-A                     |

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

Č. EmS (rozsypání) : S-F  
 Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A  
 Skladování a manipulace (IMDG) : SW23

### Letecká přeprava

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 956  
 Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 400kg  
 Balící pokyny podle CAO (IATA) : 956  
 Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

### Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601  
 Omezená množství (IMDG) : 5kg  
 Pokyny pro balení (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1\%$  nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: Dicyklohexyl-ftalát (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Pouze pro profesionální uživatele

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16 Další informace

### Označení změn:

| Oddíl | Změněná položka                                  | Změna    | Poznámky |
|-------|--|----------|----------|
|       | Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 | Upraveno |          |
| 2.2   | UFI  | Přidáno  |          |
| 3     | Složení/informace o složkách                     | Upraveno |          |
| 14    | Informace pro přepravu                           | Přidáno  |          |

### Zkratky a akronymy

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE | Odhady akutní toxicity  |
| BCF | Biokoncentrační faktor  |

# HVU-TZ M10-M20

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy |   |
|--------------------|---|
| CLP                | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                   |
| DMEL               | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                       |
| DNEL               | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                |
| EC50               | Střední efektivní koncentrace   |
| IARC               | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA               | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG               | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50               | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                         |
| LD50               | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)       |
| LOAEL              | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC              | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL              | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC               | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD               | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| PBT                | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |
| PNEC               | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                               |
| REACH              | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID                | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                 |
| BL                 | Bezpečnostní List   |
| vPvB               | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních  |

Další informace

Žádný/á.

| Úplné znění vět H a EUH: |  |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 2                      |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1    |
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2    |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3    |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| H241                     | Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.                 |
| H300                     | Při požití může způsobit smrt.                             |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H360D                    | Může poškodit plod v těle matky.                           |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |
| Org. Perox. B            | Organické peroxidy, typ B                                  |
| Repr. 1B                 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B                      |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                           |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |       |                  |
|--|-------|------------------|
| Skin Sens. 1   | H317  | Výpočtová metoda |
| Repr. 1B   | H360D | Odborný posudek  |
| Aquatic Chronic 2  | H411  | Výpočtová metoda |

SDS\_EU\_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.