

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 10.01.2022

Datum revize: 10.01.2022

Nahrazuje verzi: 09.01.2019

Verze: 2.2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Obecný název	HVU2 M8 - M30
Kód výrobku	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi	Chemická patrona
--------------------------	------------------

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	Pouze pro profesionální použití
-----------------	---------------------------------

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

##### Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o.  
Uhrineveska 734  
poštovní box 29  
25243 Prag-Pruhonic - 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 Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

### ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)

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)



GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

Nebezpečí

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

Obsahuje	dibenzoylperoxid, dicyklohexyl ftalát, 2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem, tetramethyldimethacrylát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H360D - Může poškodit plod v těle matky. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice. P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. 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. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Další věty	Pouze pro profesionální uživatele.
UFI	726R-6A8S-N515-1J2U

### 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 Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
dibenzoylperoxid (94-36-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII 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 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 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605

Složka	
2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem(27813-02-1)	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 Nařízení Komise (EU) 2018/605
tetramethyldimethacrylát(2082-81-7)	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 Nařízení Komise (EU) 2018/605

# HVU2 M8 - M30

## 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 Číslo ES 248-666-3 Indexové číslo 607-125-00-5 REACH-č 01-2119490226-37	4 – < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
tetramethyldimethacrylát	Číslo CAS 2082-81-7 Číslo ES 218-218-1 REACH-č 01-2119967415-30	3 – 5	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoylperoxid	Číslo CAS 94-36-0 Číslo ES 202-327-6 Indexové číslo 617-008-00-0 REACH-č 01-2119511472-50	0.5 – < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
dicyklohexyl ftalát Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Dicyklohexyl-ftalát (DCHP)) látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení	Číslo CAS 84-61-7 Číslo ES 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	Číslo CAS 38668-48-3 Číslo ES 254-075-1 REACH-č 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Orální), H300 Eye Irrit. 2, H319 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 nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

První pomoc při vdechnutí	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Omyjte velkým množstvím vody/.... Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte 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 vyhleďte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	Vypláchněte ústa. Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Vyhleďte 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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	Rozlity 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.

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

## 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

-20 – 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

HVU2 M8 - M30	
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

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky

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

#### 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 jí 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
Vzhled	tužidlo: bílý prášek. Pastovitý. foil capsule.

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

Zápach	Charakteristická.
Práh zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Není k dispozici
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, kinematická	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	2,95 g/cm <sup>3</sup>
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 uhličitý. Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

# HVU2 M8 - M30

## 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>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

<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

Žravost/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>HVU2 M8 - M30</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>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>	
LC50 - Ryby [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)



# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

<b>dibenzoylperoxid (94-36-0)</b>	
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
<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)
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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<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
<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 %

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<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)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 – 6,2
Bioakumulační potenciál	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
<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

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	2,1

### 12.4. Mobilita v půdě

<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.
<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.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>HVU2 M8 - M30</b>	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
<b>Složka</b>	
2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
dibenzoylperoxid (94-36-0)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII 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 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 Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení 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)

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Ekologie - odpadní materiály

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

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.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

20 01 27\* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

# HVU2 M8 - M30

## 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: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: 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

# HVU2 M8 - M30

## 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	
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
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008

# HVU2 M8 - M30

## Bezpečnostní List

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

Zkratky a akronymy	
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.