

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kibocsátási dátum: 2022. 02. 16.

Felülvizsgálat dátuma: 2022. 02. 16.

Helyettesíti a következő verziót: 2019. 01. 22.

Verzió: 14.2

### 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája Keverék  
 Generikus név HVU-TZ M10-M20  
 Termékkód BU Anchor



#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra Foglalkozásszerű használatra fenntartva  
 Az anyag/készítmény felhasználása Kétkomponensű ragasztópatron betonszerkezetben történő rögzítésekhez

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.  
 Ángel Sanz Briz út 13  
 1033 Budapest - Ungarn  
 T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70  
[ugyfelszolgalat@hilti.com](mailto:ugyfelszolgalat@hilti.com)

##### Az adatlapot kiállító szerv

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Igazgatóság Országos Kémiai Biztonsági Intézet	Nagyvárad tér 2 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317  
 Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória H360D  
 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória H411  
 A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

További mondatok

UFI

Veszély

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter, metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter, dicillohexil ftalát, dibenzoil-peroxid

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280 - Szemvédő, Védőruha, Védőkesztyű használata kötelező.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

E96K-KFFQ-S01U-VH4J

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Összetevő	
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
dicillohexil ftalát (84-61-7)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék olyan anyagot/anyagokat tartalmaz, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Összetevő	
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter(27813-02-1)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter(2082-81-7)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
dibenzoil-peroxid(94-36-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
dicillohexil ftalát(84-61-7)	Az anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol(38668-48-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

### 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter	CAS-szám 27813-02-1 EK-szám 248-666-3 Index-szám 607-125-00-5 REACH sz 01-2119490226-37	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter	CAS-szám 2082-81-7 EK-szám 218-218-1 REACH sz 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoil-peroxid	CAS-szám 94-36-0 EK-szám 202-327-6 Index-szám 617-008-00-0 REACH sz 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)
dicillohexil ftalát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Diciklohexil-ftalát (DCHP))	CAS-szám 84-61-7 EK-szám 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol	CAS-szám 38668-48-3 EK-szám 254-075-1 REACH sz 01-2119980937-17	0 – 1	Acute Tox. 2 (Szájon át), H300 (ATE=25 mg/tesztömeg-kilogramm) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni!
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Vigye ki az adott személyt a friss levegőre olyan helyre ahol kényelmesen lélegezhet. Pihentesse a sérültet.
Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Lemosás bő vízzel/... Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell kérni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások bőrrrel való érintkezést követően	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	Súlyos irritációt okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Vízpermet. Szén-dioxid. Száraz oltópor. Hab. Homok.
Nem megfelelő oltóanyag	Ne használjon erős vízugarat.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Hőbomlás során keletkezik: Szén-dioxid. Szén-monoxid.
-------------------------------------	---

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	Zártrendszerű légzőkészülék. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

### 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	A kiömlött anyag csúszásveszélyes lehet.
------------------------	--

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
---------------------	--

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.
Vészhelyzeti tervek	Szellőztesse ki a területet.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
----------------	---

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Tisztítási eljárás	Az anyagot és a tartályt biztonságos módon és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Más anyagoktól távol tárolandó.
Egyéb információk	A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitétt területet. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében.
Higiénés intézkedések	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Szavatossági idő: Lásd a dobozon és a patronon található feliratot. Ne használja a ragasztópatront, ha a szavatossági idő lejárt!
Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok. Erős savak.
Nem összeférhető anyagok	Gyújtóforrás. Közvetlen napsugárzás.
Tárolási hőmérséklet	5 – 25 °C
Hő- és gyújtóforrás	Ne érje meleg és közvetlen napsütés.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

HVU-TZ M10-M20	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzés	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat. Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

#### Személyi védőfelszerelések jele(i)



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget.

##### Szemvédelem:

faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő nem a leghosszabb kopási idő! Általában csökkenteni kell. Csökkentheti a védőfunkció hatási idejét, ha anyagkeverékekkel vagy különböző anyagokkal érintkezik.

faj	Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Áteresztés	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2.2.4. Hővesztés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete

A teresség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

#### Egyéb információk

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	gyanta: sárgás folyadék
Külső jellemzők	kötőanyag: fehér por.
Szag	fóliapatron.
Szagküszöbérték	jellegzetes.
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
SADT	55 °C (Peroxide)
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Megosztási koeficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	0,1 hPa
Gőznyomás 50 °C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	Nem áll rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

füst. Szén-monoxid. Szén-dioxid. Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva

2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (Patkány; Irodalmi vizsgálat; >=2000 mg/testtömeg-kilogramm; Patkány; Kísérleti érték)
LD50 bőrön át, nyúl	≥ 5000 mg/testtömeg-kilogramm (Nyúl; Kísérleti érték)

metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)	
LD50 szájon át, patkány	10066 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 3000 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	10066 mg/testtömeg-kilogramm

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
LD50 szájon át, patkány	25 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	25 mg/testtömeg-kilogramm

dicillohexil ftalát (84-61-7)	
LD50 szájon át, patkány	41400 mg/kg (Patkány)
LD50 bőrön át, nyúl	> 7940 mg/kg (Nyúl)
ATE CLP (szájon át)	41400 mg/testtömeg-kilogramm

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs osztályozva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva

dibenzoil-peroxid (94-36-0)	
IARC csoport	3 - Osztályozhatatlan

Reprodukciós toxicitás	Károsíthatja a születendő gyermeket.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva

HVU-TZ M10-M20	
Viszkozitás, kinematikus	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 12. SZAKASZ Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) Nincs osztályozva  
 Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<b>2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)</b>	
LC50 - Hal [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rákok [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 alga	97,2 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
Toxicitási küszöbérték - Algák [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Toxicitási küszöbérték - Algák [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

<b>metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)</b>	
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	9,79 mg/l
NOEC (heveny)	7,51 mg/l
NOEC (krónikus)	20 mg/l

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 - Hal [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	245 mg/l
EC50 - Rákok [1]	28,8 mg/l
NOEC (heveny)	57,8 mg/l

<b>dibenzoil-peroxid (94-36-0)</b>	
LC50 - Hal [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Rákok [1]	0,11 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
ErC50 alga	0,0711 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, GLP)
NOEC (heveny)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC krónikus hal	0,001 mg/l

<b>dicillohexil ftalát (84-61-7)</b>	
LC50 - Hal [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Statikus rendszer)
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1,04 mg/l
NOEC (heveny)	> 2 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	0,181 mg/l

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik.

<b>metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)</b>	
Biológiai lebomlás	84 %

<b>dibenzoil-peroxid (94-36-0)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biológiailag könnyen lebomlik. Nincs megállapítva. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

<b>dicillohexil ftalát (84-61-7)</b>	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész. Üledéket képez a vízben.
ThOD	2,376 g O <sub>2</sub> /g anyag

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)</b>	
BCF - Hal [1]	≤ 100
BCF - Hal [2]	3,2 Mennyiségi szerkezet-hatás összefüggés (QSAR)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	0,97 (OECD 102 módszer)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (BCF < 500).

<b>metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,1

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	2,1
<b>dibenzoil-peroxid (94-36-0)</b>	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Kísérleti érték; OECD 117; 22 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).
<b>dicillohexil ftalát (84-61-7)</b>	
BCF - Hal [1]	640 (Pisces)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3 – 6,2
Bioakkumulációs képesség	Magas bioakkumulációs potenciál (Log Kow > 5).

### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)</b>	
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	1,9 (log Koc, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	talajban nagyon mobil.
<b>dibenzoil-peroxid (94-36-0)</b>	
Felületi feszültség	Nincs rendelkezésre álló adat (nem végeztek vizsgálatot)
Szerves karbon-normalizált adszorpciós együttható (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121, Kísérleti érték)
Ökológia - talaj	Oldódása talajban alacsony potenciájú.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

<b>HVU-TZ M10-M20</b>	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	
<b>Összetevő</b>	
2-propénsav, 2-metil, 1,2-propándiollal alkotott monoészter (27813-02-1)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
metakrilsav, 1,4-butándiol-diészter (2082-81-7)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
dibenzoil-peroxid (94-36-0)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
dicillohexil ftalát (84-61-7)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

A terméket kikeményedés után a háztartási hulladékkal együtt távolíthatjuk el. A teli/részben üres göngyölegeket a hatósági előírások betartásával veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Termékkel szennyeződött csomagolás: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ökológia - hulladékanyagok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Európai hulladék katalógus kód (EWC)

08 04 09\* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

20 01 27\* - veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>			
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (dibenzoil-peroxid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoil peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoil peroxide)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (dibenzoil-peroxid)
Fuvarokmány leírása			
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (dibenzoil-peroxid), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoil peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoil peroxide), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (dibenzoil-peroxid), 9, III
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>			
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: M7
Különleges előírások (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5kg
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10
Szállítási kategória (ADR)	: 3

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Narancssárga táblák



Alagútkorlátozási kód (ADR)

: -

### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 kg
Csomagolási utasítások (IMDG)	: LP02, P002
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW23

### Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Különleges előírások (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215

### Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5kg
Csomagolási utasítások (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja  $\geq 0,1\%$ , vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Diciklohexil-ftalát (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Kizárólag szakmai felhasználó részére

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

#### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Módosítva	
2.2	UFI	Hozzáadva	
3	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	
14	Szállítási információk	Hozzáadva	

### Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokonzentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Egyéb információk

Nincs.

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 2 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 2
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H300	Lenyelve halálos.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Org. Perox. B	Szerves peroxidok, B. típus
Repr. 1B	Reprodukciónak toxikus, 1B. kategória



# HVU-TZ M10-M20

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

<b>A H és az EUH mondatok teljes szövege:</b>	
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória

<b>A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően</b>		
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Repr. 1B	H360D	Szakértői megítélés
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

SDS\_EU\_Hilti

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.