

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Monomer: Promolux/Promolux HI**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 1 -től/-től 12

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Monomer: Promolux/Promolux HI

**Termék kereskedelmi neve**

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

UFI: 1W2M-KR71-XG80-Y4F4

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Fogászati orvostechnikai eszközök gyártásához használt anyag.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                     |                                         |                              |
|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| Társaság:           | Merz Dental GmbH                        |                              |
| Cím:                | Kieferweg 1                             |                              |
| Város:              | D-24321 Luetjenburg (GERMANY)           |                              |
| Telefon:            | +49-(0)4381-403-0                       | Telefax: +49-(0)4381-403-100 |
| e-mail:             | info@merz-dental.de                     |                              |
| Felelős személy:    | Dipl. Chem Dr. Thomas Panther           | Telefon: +49-(0)4381-403-448 |
| e-mail:             | Thomas.Panther@merz-dental.de           |                              |
| Internet:           | www.merz-dental.de                      |                              |
| Felvilágosítást ad: | Qualitaetssicherung (Quality Assurance) |                              |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Metil-metakrilát  
1,4-butándiol-dimetakrilát

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                      |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.        |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.               |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 2 -tól/-től 12

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.                                                         |
| P280      | Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                          |
| P210      | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P333+P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                    |
| P403+P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.                                                         |

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés  
Akrilat

## Veszélyes alkotóelemek

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                              |              |                  | Tömeg<br>részarány |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------------|
|           | EK-szám                                                                   | Indexszám    | REACH-szám       |                    |
|           | Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)                                 |              |                  |                    |
| 80-62-6   | Metil-metakrilát                                                          |              |                  | 50 - < 100 %       |
|           | 201-297-1                                                                 | 607-035-00-6 | 01-2119452498-28 |                    |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 |              |                  |                    |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát                                                |              |                  | 1 - < 5 %          |
|           | 218-218-1                                                                 |              |                  |                    |
|           | Skin Sens. 1B; H317                                                       |              |                  |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám  | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                                     | Tömeg<br>részarány |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|           |           | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)            |                    |
| 80-62-6   | 201-297-1 | Metil-metakrilát                                                                                 | 50 - < 100 %       |
|           |           | belélegzéses: LC50 = 29,8 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 7872 mg/kg |                    |
| 2082-81-7 | 218-218-1 | 1,4-butándiol-dimetakrilát                                                                       | 1 - < 5 %          |
|           |           | dermális: LD50 = > 3000 mg/kg; orális: LD50 = 10066 mg/kg                                        |                    |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Orvosi kezelésre van szükség.

## Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Monomer: Promolux/Promolux HI**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 3 -tól/-től 12

**Lenyelés esetén**

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Rögtön a száját kiöblíteni és 1 pohár vizet inni.

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

Fejfájás, Kábultság, Bőr- és szemirritációt okoz. Bőrszenzibilizáció.

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

Tüneti kezelés. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Poroltó. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Hab. Száraz oltópor. Permetező vízsugár

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Gőzei nehezebbek a levegőnél, és a padozat mentén terjednek.

Szikramentes eszközök használandók.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Védokesztyű/védőruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Tisztításra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 4 -tól/-től 12

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.

##### Útalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

##### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

##### További információ

Használat után a tartályra azonnal rá kell zárni a fedelét. A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

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

##### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Elzárva tartandó. Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Hűvös és száraz helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Vigyázzon a kiürült tartályokkal. Gyulladás esetén robbanás lehetséges.

##### Útalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Piroforok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fogászati orvostechnikai eszközök gyártásához használt anyag.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

| CAS-szám | Megnevezés       | mg/m <sup>3</sup> | rost/cm <sup>3</sup> | Kategória | Forrás |
|----------|------------------|-------------------|----------------------|-----------|--------|
| 80-62-6  | METIL-METAKRILÁT | 208               |                      | AK-érték  |        |
|          |                  | 415               |                      | CK-érték  |        |

##### DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés       |            |                   |       |
|-------------------------------|------------------|------------|-------------------|-------|
| DNEL-típus                    | Expozíciós út    |            | Hatású            | Érték |
| 80-62-6                       | Metil-metakrilát |            |                   |       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | belélegzéses     | helyi      | 210 mg/m³         |       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú | dermális         | szisztémás | 13,67 mg/ttkg/nap |       |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 5 -tól/-től 12

#### PNEC-értékek

| CAS-szám               | Megnevezés       | Érték       |
|------------------------|------------------|-------------|
| Környezet-kompartiment |                  |             |
| 80-62-6                | Metil-metakrilát |             |
| Édesvíz                |                  | < 0,94 mg/l |
| Tengervíz              |                  | < 0,94 mg/l |
| Talaj                  |                  | -----       |
| Levegő                 |                  | -----       |

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Az expozíció felügyeletére közvetlen kijelzés ☐ fotoionizációs detektor-doziméter (pl. az Ansyco cég ToxiRAE terméke), metilakrilát rövid idejű mérésre szolgáló mérőcs ☐ (pl. Dräger), vagy adszorpcicsöves szivattyúk használható akkreditált intézet által végzett záró GC-értékeléssel.

Mérési eljárás: - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

##### Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Védőkesztyű butilkaucsukból (áteresztésálló 60 percig > 0,5 mm anyagvastagság esetén; EN 374), nitrilből (áteresztésálló 10 percig > 0,33 mm anyagvastagság esetén); természetes latexből (áteresztésálló 10 percig > 1 mm anyagvastagság esetén). Mivel a gyakorlatban gyakran eltérő feltételek érvényesek, ezek az adatok csak tájékoztató segédletet jelenthetnek az alkalmas vegyvédelmi kesztyű kiválasztásában. Különösképpen nem helyettesítik a végfelhasználó alkalmassági vizsgálatait.

Általános tájékoztató:

Védőkesztyűt rendszeresen cserélni kell, különösen a termékkel való intenzív kapcsolat esetén. Minden munkahelyre alkalmas kesztyűtípust kell kiválasztani.

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

##### Bőrvédelem

Munkaruha-öltözet (laborköpeny) és zárt cipő viselendő.

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

##### Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Légzésvédő készülék viselése szükséges: magas koncentrációk (levegőhatárértékek) (Metilmetakrilát)

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni.

##### Hőveszély

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

##### Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 6 -tól/-től 12

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                          |                        |                |
|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony              |                |
| Szín:                                                    | színtelen              |                |
| Szag:                                                    | jellemző               |                |
|                                                          |                        | <b>Módszer</b> |
| Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható       |                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 100 °C                 | kiszámolt.     |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem alkalmazható       |                |
|                                                          | nem alkalmazható       |                |
| Robbanási határok - alsó:                                | 2,1 térf. %            |                |
| Robbanási határok - felső:                               | 12,5 térf. %           |                |
| Lobbanáspont:                                            | 10 °C                  | kiszámolt.     |
| Öngyulladási hőmérséklet:                                | 430 °C                 | kiszámolt.     |
| Vízben való oldhatóság:                                  | ca. 16 g/L             |                |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           |                        |                |
| nincs meghatározva                                       |                        |                |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | nincs meghatározva     |                |
| Gőznyomás:<br>(20 °C -on)                                | 37 hPa                 | kiszámolt.     |
| Sűrűség:                                                 | 0,94 g/cm <sup>3</sup> | kiszámolt.     |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva     |                |

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

#### Egyéb biztonsági jellemzők

Dinamikus viszkozitás:

ca. 0,6 mPa·s

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Tűzveszélyes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Radikálokat képzők (pl. peroxidok), redukáló anyagok és/vagy nehézfém ionok jelenlétében hőképződés folyamán polimerizáció lehetséges.

&gt; 125mL:

Erős exoterm reakció, hőfejlődés, gyulladásveszély ill. gyúlékony gázok vagy gőzök kialakulása erős oxidáló anyagokkal, pl. peroxidokkal.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Ultraviolabesugárzás/napfény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Redukálószer

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Monomer: Promolux/Promolux HI**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 7 -tól/-től 12

Nehézfémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám  | Alkotóelemek               |                   |         |               |                      |
|-----------|----------------------------|-------------------|---------|---------------|----------------------|
|           | Expozíciós út              | Dózis             | Faj     | Forrás        | Módszer              |
| 80-62-6   | Metil-metakrilát           |                   |         |               |                      |
|           | szájon át                  | LD50 7872 mg/kg   | Patkány | RTECS         |                      |
|           | bőrön át                   | LD50 > 5000 mg/kg | Nyúl    | REACH Dossier | OECD 402             |
|           | belélegzés (4 h) gőz       | LC50 29,8 mg/l    | Patkány | REACH Dossier | standard acute metho |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát |                   |         |               |                      |
|           | szájon át                  | LD50 10066 mg/kg  | Patkány | REACH Dossier | OECD 401             |
|           | bőrön át                   | LD50 > 3000 mg/kg | Nyúl    | REACH Dossier | not specified        |

**Irritáció és korrozivitás**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Metil-metakrilát; 1,4-butándiol-dimetakrilát)

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. (Metil-metakrilát)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Következtetések, de a besoroláshoz nem elegendő adatok

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 8 -tól/-től 12

| CAS-szám  | Alkotóelemek                        |                  |           |                                           |                    |                                                    |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
|           | A vízi környezetre mérgező          | Dózis            | [h]   [d] | Faj                                       | Forrás             | Módszer                                            |
| 80-62-6   | Metil-metakrilát                    |                  |           |                                           |                    |                                                    |
|           | Akut hal toxicitás                  | LC50 191 mg/l    | 96 h      | Iepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) | Merck              |                                                    |
|           | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 mg/l > 110 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata           | REACH Dossier      | OECD 201                                           |
|           | Akut toxicitás crustacea            | EC50 69 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (nagy vízibolha)            | REACH Dossier      | EPA OTS 797.1300                                   |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát          |                  |           |                                           |                    |                                                    |
|           | Akut hal toxicitás                  | LC50 mg/l 5,861  | 96 h      | Pimephales promelas (amerikai cselle)     | EpiSuite QSAR tool | Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés (QSAR) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám  | Alkotóelemek                                                   |           |    |               |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------|
|           | Módszer                                                        | Érték     | d  | Forrás        |
|           | Értékeléséről                                                  |           |    |               |
| 80-62-6   | Metil-metakrilát                                               |           |    |               |
|           | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F                        | 94 %      | 14 | Publication   |
|           | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |           |    |               |
|           | EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160             | > 99 %    | 2  | 40 CFR 160    |
|           | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). |           |    |               |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát                                     |           |    |               |
|           | OECD 310 (Headspace Test)                                      | 76 - 92 % | 28 | REACH Dossier |
|           | Biológiailag lebontható.                                       |           |    |               |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

| CAS-szám  | Alkotóelemek               | Log Pow |
|-----------|----------------------------|---------|
| 80-62-6   | Metil-metakrilát           | 1,38    |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát | 3,1     |

#### BCF

| CAS-szám  | Alkotóelemek               | BCF        | Faj    | Forrás             |
|-----------|----------------------------|------------|--------|--------------------|
| 80-62-6   | Metil-metakrilát           | 2,97 - 3,5 | Pisces | SDB HIT-ICE, B     |
| 2082-81-7 | 1,4-butándiol-dimetakrilát | 59,21      | n/h    | EpiSuite QSAR tool |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg. A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása nem kizárható. Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet.

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

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 9 -tól/-től 12

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

160508 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek; veszélyes hulladék

**Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék**

160508 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1247

**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi**

3

**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:**

II

**Címkék:**

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

386

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

Szállítási kategória:

2

Veszélyességi kód:

339

Alagútkorlátozási kód:

D/E

**Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám vagy azonosító**

UN 1247

**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő**

METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

**szállítási megnevezés:**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Monomer: Promolux/Promolux HI

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 10 -tól/-től 12

#### 14.3. Szállítási veszélyességi

3

#### osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Osztályba sorolási szabály:

F1

Különleges intézkedések:

386

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

#### Tengeri szállítás (IMDG)

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1247

#### szám:

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

#### szállítási megnevezés:

#### 14.3. Szállítási veszélyességi

3

#### osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

386

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

Mentesített mennyiség:

E2

EmS:

F-E, S-D

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 1247

#### szám:

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

#### szállítási megnevezés:

#### 14.3. Szállítási veszélyességi

3

#### osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3



Különleges intézkedések:

A209

Korlátozott mennyiség (LQ):

1 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ:

Y341

Mentesített mennyiség:

E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):

353

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):

5 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):

364

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):

60 L

#### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ:

Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Monomer: Promolux/Promolux HI**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 11 -tól/-től 12

Figyelem: Éghető folyadék. Lásd a(z) 14.2 fejezetet.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

**További információ**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A 94/33/EK irányelv alapján fiatalok csak akkor kerülhetnek az anyaggal kapcsolatba, ha a veszélyes anyagokból eredő káros hatások kiküszöbölhetők. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

:  
:  
:**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Monomer: Promolux/Promolux HI**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 12 -tól/-től 12

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

OECD SIDS

Danish QSAR Database

Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Osztályozás         | Besorolási eljárás        |
| Flam. Liq. 2; H225  | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Irrit. 2; H315 | Számolási eljárás         |
| Skin Sens. 1; H317  | Számolási eljárás         |
| STOT SE 3; H335     | Számolási eljárás         |

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)