

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

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**

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

**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 megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****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 osztályozása****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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát  
1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate

**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

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

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.

**3.2. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

**Kémiai jellemzés**  
Akrilat

**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
80-62-6	Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát			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-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			1 - < 5 %
	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
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
80-62-6	201-297-1	Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát	50 - < 100 %
		belélegzéses: LC50 = 29,8 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7		1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	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.

**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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 3 -tól/-től 12

**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: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál****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 szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 4 -tól/-től 12

a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.

**Utalások 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****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

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.

**Utalások 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 ellenőrzése/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	Expozíciós út	Hatású	Érték
80-62-6	Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	210 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	13,67 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
80-62-6	Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát	
Édesvíz		< 0,94 mg/l
Tengervíz		< 0,94 mg/l
Talaj		-----
Levegő		-----

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 5 -tól/-től 12

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése



##### 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 kijelzésű fotoionizációs detektor-doziméter (pl. az Ansyco cég ToxiRAE terméke), metilakrilát rövid idejű mérésre szolgáló mérőcső (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 számjegű 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.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	jellemző

#### Módszer

#### Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
-------------------------	------------------

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 6 -tól/-től 12

Forráspont vagy kezdő forráspont és  
forrásponttartomány:

100 °C kiszámolt.

Lobbanáspont:

10 °C kiszámolt.

**Tűzveszélyesség**

szilárd/folyékony:

nem alkalmazható

gáznemű:

nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

A termék nem: Robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó:

2,1 térf. %

Robbanási határok - felső:

12,5 térf. %

Öngyulladás hőmérséklet:

430 °C kiszámolt.

Dinamikus viszkozitás:

ca. 0,6 mPa·s

Vízben való oldhatóság:

ca. 16 g/L

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

nincs meghatározva

Gőznyomás:

37 hPa kiszámolt.

(20 °C -on)

Sűrűség:

0,94 g/cm<sup>3</sup> kiszámolt.

Relatív gőzsűrűség:

nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem tűztápláló.

**További információ****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

Nehézfémek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 7 -tól/-től 12

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát				
	szájon át	LD50 mg/kg 7872	Patkány	RTECS	
	bőrön át	LD50 mg/kg > 5000	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-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate				
	szájon át	LD50 mg/kg 10066	Patkány	REACH Dossier	OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg > 3000	Nyúl	REACH Dossier	not specified

**Izgató és maró hatás**

Bőrirritáló hatású.

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

**Szenzibilizáló hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát; 1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate)

**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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát)

**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 információk****12.1. Toxicitás**

Következetesek, de a besoroláshoz nem elegendő adatok

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát					
	Akut hal toxicitás	LC50 191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)	Merck	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 110 mg/l	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-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate					
	Akut hal toxicitás	LC50 5,861 mg/l	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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Biológiai 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; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	3,1

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
80-62-6	Metil-metakrilát; Metil 2-metilprop-2-enoát; Metil 2-metilpropenoát	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	59,21	n/n	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.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 9 -tól/-től 12

#### 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.

#### 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.

##### Hulladék elhelyezési szám 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

##### Hulladék elhelyezési szám 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 szám:

UN 1247

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

##### szállítási megnevezés:

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

##### 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 szám:

UN 1247

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 10 -tól/-től 12

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

METILMETAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

3

II

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 szám:

UN 1247

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

3

II

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 szám:

UN 1247

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Címkék:

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

3

II

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 (teherrepülőgép):

364

IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):

60 L

#### 14.5. Környezeti veszélyek

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 11 -tól/-től 12

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

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 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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Felülvizsgálat dátuma: 20.09.2022

Termék kódja: D251\_M

Oldal 12 -tól/-től 12

(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  
(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.)