



Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 453/2010 sz. rendelet által módosítva)

Frissítés dátuma: 30.07.2014

Változat: 4.0

Nyomtatás dátuma: 12.08.2014

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	Metil metakrilát TECHNICAL
Termék-sz.:	25600 (VWR International)
Anyagnév:	Metil metakrilát
CAS-szám:	80-62-6
EU-szám:	607-035-00-6
REACH regisztrációs szám:	01-2119452498-28
Más megnevezések:	

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Releváns azonosított alkalmazások: általános kémiai reagens

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

Magyarország

VWR International Kft.

Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Város	4034 Debrecen
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	vwrsds@eu.vwr.com

Sürgősségi telefonszám

Telefon 06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)



2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok
Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2	H225
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, Kategória 3, vaszkuláris	H335
Bőrirritáció, Kategória 2	H315
Bőrszenzibilizáció, Kategória 1	H317

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés: Veszély

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P309+P311	Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Egyéb veszélyek

SVHC Nem

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Molekulaképlet	C5H8O2
Molekulasúly	100,12 g/mol
CAS-szám	80-62-6
REACH regisztrációs szám	01-2119452498-28
EU-szám	607-035-00-6



4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Általános tájékoztató

Expozíció vagy roszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Esméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Esméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.... Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre adatok

4.4 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.5 Útmutatás az orvosnak

nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltószerek

Vízpermet ABC-por Szén-dioxid (CO₂) Nitrogén

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek

nincs korlátozás

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO₂) Szén-monoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra átterjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.



6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porketkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A következő elkerülése: Belégzés Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Nedvességtől védendő.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

raktározási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 3

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők (Megjelölés)	Szabályozási információk	Ország	Határérték-típus (származási ország)	Határérték	Általános megjegyzések
Metil metakrilát	2009/161/EC	EU	STV	100 ppm	
Metil metakrilát	2009/161/EC	EU	LTV	50 ppm	
Metil metakrilát	Gestis	HU	LTV	210 mg/m ³	
Metil metakrilát	Gestis	HU	STV	210 mg/m ³	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Alkalmas műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.



8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni. A bőrrel való közvetlen érintkezés megelőzése végett a test védelme (a szokásos munkaruhán kívül) szükséges.

Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

Ajánlás: VWR 111-0432

Bőrvédő

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok: DIN EN 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,38 mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): -

Ajánlott kesztyűmárkák: VWR 112-1381

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,30 mm

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): > 480 min

Ajánlott kesztyűmárkák: VWR 112-3779

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés: Teljes-/fél-/negyedmaszk (DIN EN 136/140)

Ajánlás: VWR 111-0206

Alkalmas anyag: A2B2E2K2P3

Ajánlás: VWR 111-0059

Kiegészítő utasítások

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

nem állnak rendelkezésre adatok



9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	
Aggregát állapota:	folyékony
Szín:	színtelen
b) Szag:	nem állnak rendelkezésre adatok
c) Szagküszöbérték:	nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

d) pH-érték:	nem állnak rendelkezésre adatok
e) Olvadáspont/fagyáspont:	-48 °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	98 - 100 °C (1013 hPa)
g) Lobbanáspont:	8 °C
h) Párolgási sebesség:	nem állnak rendelkezésre adatok
i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Fokozottan tűzvesélyes folyadék és gőz.
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Alsó robbanási határ:	2,1 vol%
Felső robbanáshatár:	12,5 vol%
k) Gőznyomás:	53 hPa (20 °C)
l) Gőzsűrűség:	3,45 (20 °C)
m) Relatív sűrűség:	0,93 g/cm ³ (20 °C)
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	
-nál 20 °C:	16 g/l (20 °C)
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön:	nem állnak rendelkezésre adatok
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1,38 (20 °C)
p) Öngyulladási hőmérséklet:	430 °C
q) Bomlási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
r) Viszkózitás	
Kinematikus viszkózitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamikus viszkózitás:	0,56 mPa*s (20 °C)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Ömlesztési sűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Refraktív index:	1,4168 (15,6 °C; 589 nm)
Disszociációs állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felületi feszültség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Henry - állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nem állnak rendelkezésre adatok

10.2 Kémiai stabilitás

nem állnak rendelkezésre adatok



10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nem állnak rendelkezésre adatok

10.4 Kerülendő körülmények

nem állnak rendelkezésre adatok

10.5 Nem összeférhető anyagok

nem állnak rendelkezésre adatok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

10.7 Kiegészítő utasítások

nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut hatások

Akut orális toxicitás:

LD50 (orális, Patkány): 7872 mg/kg (CHP)

Akut dermális toxicitás:

LD50 (dermális, Nyúl): >5000 mg/kg (CHP)

Akut inhalatív toxicitás:

LC50 (belélegzéses, Patkány, 4h): 78000 mg/m³ (CHP)

Izgató- és maró hatás

Elsődleges bőrizgató hatás:

Bőrirritáló hatású.

A szem irritációja:

nem alkalmazható

Légutak irritációja:

Légúti irritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve: Szenzibilizáló hatású

Belélegzés után: nem szenzibiláló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás

Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.



Reprodukciós toxicitás

Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő tájékoztatás

nem állnak rendelkezésre adatok

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Ökotoxicitás

Akut (rövidtávú) haltoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut (rövidtávú) algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Krónikus (hosszútávú) algatoxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 1,38

12.4 A talajban való mobilitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei

nem állnak rendelkezésre adatok

12.6 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Kiegészítő tájékoztatás

nem állnak rendelkezésre adatok

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám:	1247
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT
14.3 Osztály(ok):	3
Besorolási kód:	F1
Veszélycímke:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	No
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	339
alagútkorlátozási kód:	D/E
	(Passage forbidden through tunnels of category D when carried in bulk or in tanks. Passage forbidden through tunnels of category E.)

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	1247
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Osztály(ok):	3
Besorolási kód:	
Veszélycímke:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	No
TENGERI KÁROS ANYAG:	No
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Elkülönítési csoport:	-
EMS-Szám	F-E S-D
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nincs jelentősége	



Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	1247
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED,
14.3 Osztály(ok):	3
Besorolási kód:	F1
Veszélycímke:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs jelentősége

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Általános szabályozások

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem állnak rendelkezésre adatok



16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-mondatok

R11	Tűzveszélyes.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok

S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások: general update

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.