



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

**Dokumentum szám:** 45-0876-8  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2026. 04. 17.

**Verzió szám:** 2.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2025. 03. 06.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White

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

##### Azonosított felhasználás

Ragasztó promotor

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

##### Osztályozás:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

##### Kiegészítő információ:

##### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Víz	(CAS szám) 7732-18-5 (EK szám) 231-791-2	60 - 80	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	(CAS szám) 34590-94-8 (EK szám) 252-104-2	10 - 30	Közösségi foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-dimetilaminoetanol	(CAS szám) 108-01-0 (EK szám) 203-542-8	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318
ammónia	(CAS szám) 1336-21-6 (EK szám) 215-647-6	< 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 megjegyzés B Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-dihidroxibenzol	(CAS szám) 123-31-9 (EK szám) 204-617-8	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
ammónia	(CAS szám) 1336-21-6	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

	(EK szám) 215-647-6	
2-dimetilaminoetanol	(CAS szám) 108-01-0 (EK szám) 203-542-8	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Előreláthatólag nincs szükség elsősegélynyújtásra. Ha tünetek jelentkeznek, vigyük az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Expozíció esetén, mossa le szappannal és vízzel. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos! A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén, forduljon orvoshoz

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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

Aldehidek  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Hidrogén gáz  
Irritáló gőzök vagy gázok  
ammónia  
Nitrogén-oxidok

#### Feltételek

A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során  
A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

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

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot vízzel. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
ammónia	1336-21-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):14 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);CK(15 perc):36 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Maró

(2-Metoximetiletiloxi)propanol 34590-94-8 Magyar ÁK(8 hours):308 mg/m<sup>3</sup>(50 ppm)  
foglalkozási  
expozíciók  
határértékek

Magyar foglalkozási expozíciók határértékek : Magyar foglalkozási expozíciók határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciók és hatásmutatók megengedhető határértékei

Nincs biológiai expozíciók határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

**Javasolt monitorozási eljárások:**a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

#### Bőr-/kézvédelem

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

#### Légzésvédelem

Nem szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Fehér
Szag	Enyhén oldószeres
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 100$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	$\geq 8,5$
Kinematikus viszkozitás	100 mm <sup>2</sup> /sec
Vízoldhatóság	$\leq 100$ % [Részletek:@77F ]

Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	20 mmHg [Részletek:@68F ]
Sűrűség	>=1 g/ml
Relatív sűrűség	1 [Referencia adat:víz=1] [Részletek:@77F ]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Átlagos részecskeméret	Nincs adat.
Ömlesztett sűrűség	Nincs adat.
Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	87 %
Lágyulási hőmérséklet	Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős bázisok

Erős savak

Nincs adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

### Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

#### Belélegzés:

Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

#### Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

#### Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

#### Lenyelés:

Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

#### Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Belélegzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	bőr	Nyúl	LD50 > 19 000 mg/kg
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Belélegzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 50 mg/l
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Lenyelés	Patkány	LD50 5 180 mg/kg
Nem-veszélyes alkotórész	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Nem-veszélyes alkotórész	Lenyelés	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
ammónia	Lenyelés	Patkány	LD50 350 mg/kg
2-dimetilaminoetanol	bőr	Nyúl	LD50 1 219 mg/kg
2-dimetilaminoetanol	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 6 mg/l
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 183 mg/kg
1,4-dihidroxibenzol	bőr	Patkány	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 302 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

#### Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
Nem-veszélyes alkotórész	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ammónia	Nyúl	Maró
2-dimetilaminoetanol	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	ember és állat	Kissé irritáló

#### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
-----	-------	-------

**3M™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White**

(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Nyúl	Enyhén irritáló
Nem-veszélyes alkotórész	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
ammónia	Nyúl	Maró
2-dimetilaminoetanol	Nyúl	Maró
1,4-dihidroxibenzol	Ember	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Ember	Nem osztályozott.
Nem-veszélyes alkotórész	Szakmai megítélés	Nem osztályozott.
2-dimetilaminoetanol	Egér	Nem osztályozott.
1,4-dihidroxibenzol	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	In vitro	Nem mutagén
2-dimetilaminoetanol	In vitro	Nem mutagén
2-dimetilaminoetanol	In vivo	Nem mutagén
1,4-dihidroxibenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
1,4-dihidroxibenzol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
1,4-dihidroxibenzol	bőr	Egér	Nem karcinogén.
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,82 mg/l	a szervfejlődés alatt
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
2-dimetilaminoetanol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	2 generáció
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre	Patkány	NOAEL érték	2 generáció

		károsítóként.		150 mg/kg/day	
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

### Célszerv(ek)

#### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	bőr	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 2 850 mg/kg	
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 3,07 mg/l	7 óra
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 5 000 mg/kg	
ammónia	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-dimetilaminoetanol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető. mg/l	
1,4-dihidroxibenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	idegrendszer	Károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg	Nem alkalmazható.

#### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   Vérbérendszert   máj   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 9 500 mg/kg/day	90 nap
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Belélegzés	Szív   Vérbérendszert   máj   immunrendszer   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,21 mg/l	90 nap
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	Lenyelés	máj   Szív   endokrin rendszer   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérbérendszert   immunrendszer   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
2-dimetilaminoetanol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,088 mg/l	13 hét

2-dimetilaminoetanol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,029 mg/l	13 hét
2-dimetilaminoetanol	Belélegzés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,28 mg/l	13 hét
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 89 mg/kg/day	58 nap
2-dimetilaminoetanol	Lenyelés	gyomor-bél traktus   máj   immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	28 nap
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	40 nap
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	csontvelő   máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	9 hét
1,4-dihidroxibenzol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 50 mg/kg/day	15 hónap
1,4-dihidroxibenzol	Szemlence	szem	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

#### Aspirációs veszély

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.**

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

#### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
(2-Metoximetiletiloxi)prop anol	34590-94-8	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	4 168 mg/l
(2-Metoximetiletiloxi)prop anol	34590-94-8	Fürge csele	Kísérleti	96 óra	LC50	>10 000 mg/l
(2-Metoximetiletiloxi)prop anol	34590-94-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>969 mg/l
(2-Metoximetiletiloxi)prop anol	34590-94-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 919 mg/l
(2-Metoximetiletiloxi)prop anol	34590-94-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	133 mg/l

**3M™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White**

anol						
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható. %
ammónia	1336-21-6	Gerinctelen	becsült	48 óra	EC50	21 mg/l
ammónia	1336-21-6	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	1,8 mg/l
ammónia	1336-21-6	Vízibolha	becsült	48 óra	LC50	7,36 mg/l
ammónia	1336-21-6	Szivárványos pisztráng	becsült	73 nap	NOEC	0,0278 mg/l
ammónia	1336-21-6	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	1,1 mg/l
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>1 000 mg/l
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	146 mg/l
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	66,08 mg/l
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	98,37 mg/l
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	24,49 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Aktív iszap	Kísérleti	2 óra	IC50	71 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Fürge cselle	Kísérleti	32 nap	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,0029 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	34590-94-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 %BOD/ThO D	OECD 301F
(2-Metoximetiletiloxi)propanol	34590-94-8	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	13 nap	Oldott szerves szén lebomlás	94 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ammónia	1336-21-6	Analog vegyület Aerob talaj metabolizmus		felezési idő	6 óra	
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	60.5 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	70 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
(2-Metoximetiltiloxi)propano l	34590-94-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.004	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
ammónia	1336-21-6	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	-1.14	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.55	
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.59	

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
1,4-dihidroxibenzol	123-31-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	40 l/kg	Episuite™

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

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

#### Azonosító kód

080410

Ragasztó és tömítőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 09\*-tól.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szállítás során nem veszélyes.

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre****Rákkeltő hatás****Összetevők**

1,4-dihidroxibenzol

**CAS szám**

123-31-9

**Osztályozás**

Carc. 2

**Szabályozás**

1272/2008/EK

rendelet, 3.1. táblázat

Nemzetközi Rákkutató

1,4-dihidroxibenzol

123-31-9

Kat. 3: Nem

osztályozható

Ügynökség (IARC)

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz.

**2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
ammónia	1336-21-6	50	200

**(EU) No 649/2012 rendelet**

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
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.

## Releváns jegyzetek listája

megjegyzés B	Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.
--------------	---

### Módosítási információk:

- EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
- EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
1. Szakasz: 3M termékszám - információ törlésre került.
1. Szakasz: SAP Cikkszám - információ törlésre került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítóra került.
5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - információ - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - információ hozzáadásra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás

során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**