



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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:** 27-6128-6  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2021. 07. 22.

**Verzió szám:** 2.00  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2019. 10. 04.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M(TM) Scotch-Weld (TM) Spray 74 (PL 7804)

**Termék azonosító szám(ok)**  
YP-2080-6108-2

7000116772

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

##### Azonosított felhasználás

Aeroszolos ragasztó.

#### 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:** b\_listy@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: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

Az aspirációs osztályozás nem szükséges a címkén, mivel a termék aeroszol.

Ezt az anyagot súlyos szemkárosodásra/szemirritációra tesztelték, az eredmények alapján határozták meg az osztályozást.

Ezt az anyagot bőrmárásra/bőrirritációra tesztelték, az eredmények nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.

**Osztályozás:**

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336  
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

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

### FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

#### Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
aceton	67-64-1	200-662-2	10 - 20
pentán	109-66-0	203-692-4	5 - 10

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Tárolás:

P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
-------------	---

#### Ártalmatlanítás:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak
------	---

megfelelően.

#### Kiegészítő információ:

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

13% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

#### Megjegyzések a címkéhez:

Egy ehhez hasonló termék vizsgálati adatai alapján a terméket osztályozni kell 1. kategóriájú szemirritálóknak és nem kell osztályozni 2A kategóriájú szemirritálóknak. Az egyes komponensek egyike sem osztályozott 1. kategóriájú szemirritálóként és emiatt nincs összetevő feltüntetve (a CLP követelményeknek megfelelően).

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

### 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
dimetil-éter	(CAS szám) 115-10-6 (EK szám) 204-065-8 (REACH reg. szám) 01-2119472128-37	15 - 25	Press gas, H280 Nota U
bután	(CAS szám) 106-97-8 (EK szám) 203-448-7 (REACH reg. szám) 01-2119474691-32	< 20	Press gas, H280 Nota C,U
izobután	(CAS szám) 75-28-5 (EK szám) 200-857-2	< 20	Press gas, H280 Nota C,U
propán	(CAS szám) 74-98-6 (EK szám) 200-827-9 (REACH reg. szám) 01-2119486944-21	< 20	Press gas, H280 Nota U
aceton	(CAS szám) 67-64-1 (EK szám) 200-662-2 (REACH reg. szám) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Polimer terpének	Üzleti titok	7 - 13	Aquatic Chronic 4, H413
SBR stabilizált	Üzleti titok	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
pentán	(CAS szám) 109-66-0 (EK szám) 203-692-4 (REACH reg. szám) 01-2119459286-30	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066

			Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
metil-acetát	(CAS szám) 79-20-9 (EK szám) 201-185-2 (REACH reg. szám) 01-2119459211-47	< 7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Kolofónium-észter	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	(EK szám) 920-901-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
izopentán	(CAS szám) 78-78-4 (EK szám) 201-142-8	1 - 5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
ciklohexán	(CAS szám) 110-82-7 (EK szám) 203-806-2 (REACH reg. szám) 01-2119463273-41	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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

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:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, 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

Az expozíció növelheti a miokardiális ingerlékenységet. Ne adjunk szimpatomimetikus gyógyszert ha nem feltétlenül szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

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

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

Aldehidek  
Szénhidrogének  
formaldehid  
szén-monoxid  
Szén-dioxid

#### Feltételek

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

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzészvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, álthatolhatalan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömitik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. 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 szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítás a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. 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

Gőzei a talajon tovaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak. Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.).

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

**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 ellenőrzése/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
bután	106-97-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>	
pentán	109-66-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (TWA): 2950 mg/m <sup>3</sup>	
ciklohexán	110-82-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	TWA(8 óra):700 mg/m <sup>3</sup>	
dimetil-éter	115-10-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték:1920 mg/m <sup>3</sup>	
aceton	67-64-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> .	Irritáló
izopentán	78-78-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 3000 mg/m <sup>3</sup>	
metil-acetát	79-20-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 310 mg/m <sup>3</sup> ; CK: 1240 mg/m <sup>3</sup>	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : 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 vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei**

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
------------	----------	---------	-------------------------------------	-----------------	------------------	-------	----------------------

aceton 67-64-1 Magyar aceton Vizelet m.u. 80 ug/l  
 foglalkozási  
 expozíciós  
 határértékek

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
 m.u.: műszak után

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népeség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
ciklohexán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	2 016 mg/kg bw/d
ciklohexán		Munkavállaló	Belégzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	700 mg/m <sup>3</sup>
ciklohexán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	700 mg/m <sup>3</sup>
ciklohexán		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	700 mg/m <sup>3</sup>
ciklohexán		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	700 mg/m <sup>3</sup>
aceton		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	186 mg/kg bw/d
aceton		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1 210 mg/m <sup>3</sup>
aceton		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	2 420 mg/m <sup>3</sup>

#### Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
ciklohexán		Édesvíz	0,207 mg/l
ciklohexán		Édesvízi lerakódások	3,627 mg/kg d.w.
ciklohexán		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,207 mg/l
ciklohexán		Tengervíz	0,207 mg/l
aceton		Mezőgazdasági termőföld	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Édesvíz	10,6 mg/l
aceton		Édesvízi lerakódások	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Időszakos kibocsátás a vízbe	21 mg/l
aceton		Tengervíz	1,06 mg/l
aceton		Tengervíz üledék	3,04 mg/kg d.w.
aceton		Szennyvíz kezelő rendszer	100 mg/l

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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. 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

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

Teljes maszk  
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

#### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

Szerves gőzök elleni légzésvédő készülék rövid élettartamú lehet.

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, Hg és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Aeroszol
Szín	Narancssárga



Szag	Édes szénhidrogén
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	-42 °C [Teszt módszer: Tagliabue zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható.
Vízdoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,713 g/ml
Relatív sűrűség	[Referencia adat: víz=1]Nem alkalmazható.
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	55 % [Részletek: EU meghatározások felhasználásával számítva.]
Párolgási arány	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	78,54 %

## 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  
Szikra és/vagy láng

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

### 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:

##### Belégzés:

Szimpla fulladás: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítélőképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

##### Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

##### Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

##### Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

##### Egyéb egészségügyi hatások:

##### Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinbilizáció: jele / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

##### Toxicológiai 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	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
izobután	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 276 000 ppm
propán	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 > 200 000 ppm
aceton	bőr	Nyúl	LD50 > 15 688 mg/kg
aceton	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 76 mg/l
aceton	Lenyelés	Patkány	LD50 5 800 mg/kg
dimetil-éter	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 164 000 ppm
bután	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 277 000 ppm

Polimer terpének	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polimer terpének	Lenyelés	Patkány	LD50 > 34 000 mg/kg
pentán	bőr	Nyúl	LD50 3 000 mg/kg
pentán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 18 mg/l
pentán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
SBR stabilizált	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
SBR stabilizált	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
metil-acetát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
metil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 49 mg/l
metil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
izopentán	bőr	Nyúl	LD50 3 000 mg/kg
izopentán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 18 mg/l
izopentán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
ciklohexán	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
ciklohexán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 32,9 mg/l
ciklohexán	Lenyelés	Patkány	LD50 6 200 mg/kg
Kolofónium-észter	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kolofónium-észter	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
A termék		Enyhén irritáló
izobután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
propán	Nyúl	Kissé irritáló
aceton	Egér	Kissé irritáló
bután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
pentán	Nyúl	Kissé irritáló
SBR stabilizált	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
metil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
izopentán	Nyúl	Kissé irritáló
ciklohexán	Nyúl	Enyhén irritáló
Kolofónium-észter	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nyúl	Kissé irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
A termék		Maró
izobután	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
propán	Nyúl	Enyhén irritáló
aceton	Nyúl	Enyhén irritáló
bután	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
pentán	Nyúl	Enyhén irritáló
metil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
izopentán	Nyúl	Enyhén irritáló
ciklohexán	Nyúl	Enyhén irritáló
Kolofónium-észter	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
pentán	Tengerimalac	Nem osztályozott.
metil-acetát	Ember	Nem osztályozott.
izopentán	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Kolofónium-észter	ember és állat	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
izobután	In vitro	Nem mutagén
propán	In vitro	Nem mutagén
aceton	In vivo	Nem mutagén
aceton	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
dimetil-éter	In vitro	Nem mutagén
dimetil-éter	In vivo	Nem mutagén
bután	In vitro	Nem mutagén
pentán	In vivo	Nem mutagén
pentán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
metil-acetát	In vitro	Nem mutagén
metil-acetát	In vivo	Nem mutagén
izopentán	In vivo	Nem mutagén
izopentán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
ciklohexán	In vitro	Nem mutagén
ciklohexán	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
aceton	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
dimetil-éter	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
aceton	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 700 mg/kg/day	13 hét
aceton	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5,2 mg/l	a szervfejlődés

					alatt
dimetil-éter	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 40 000 ppm	a szervfejlődés alatt
pentán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
pentán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 30 mg/l	a szervfejlődés alatt
izopentán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
izopentán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 30 mg/l	a szervfejlődés alatt
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	2 generáció
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	2 generáció
ciklohexán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 6,9 mg/l	2 generáció
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
izobután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
izobután	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
propán	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 1,19 mg/l	6 óra
aceton	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	

aceton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
dimetil-éter	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 10 000 ppm	30 perc
dimetil-éter	Belélegzés	szívérzékenyítés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 100 000 ppm	5 perc
bután	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
bután	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 5 000 ppm	25 perc
bután	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték Nem elérhető.	
pentán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
pentán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
pentán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
pentán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
metil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Belélegzés	vakság	Nem osztályozott.		NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
izopentán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
izopentán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
izopentán	Belélegzés	szívérzékenyítés	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
izopentán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
ciklohexán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
izobután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 500 ppm	13 hét
aceton	bőr	szem	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	3 hét
aceton	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 3 mg/l	6 hét
aceton	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 1,19 mg/l	6 nap
aceton	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték 119 mg/l	Nem elérhető.
aceton	Belélegzés	Szív   máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 45 mg/l	8 hét
aceton	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3 896 mg/kg/day	14 nap
aceton	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 400 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg	13 hét
aceton	Lenyelés	Bőr   csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 11 298 mg/kg/day	13 hét
dimetil-éter	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 000 ppm	2 év
dimetil-éter	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 20 000 ppm	30 hét
bután	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag   vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 489 ppm	90 nap
pentán	Belélegzés	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
pentán	Belélegzés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 20 mg/l	13 hét
pentán	Lenyelés	Vese és /vagy	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	28 nap

		húgyhólyag			érték 2 000 mg/kg/day	
metil-acetát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	28 nap
metil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6,1 mg/l	28 nap
izopentán	Belélegzés	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
izopentán	Belélegzés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 20 mg/l	13 hét
izopentán	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	28 nap
ciklohexán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 24 mg/l	90 nap
ciklohexán	Belélegzés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,7 mg/l	90 nap
ciklohexán	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 2,7 mg/l	10 hét
ciklohexán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 24 mg/l	14 hét
ciklohexán	Belélegzés	perifériás idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,6 mg/l	30 hét

### Aspirációs veszély

Név	Érték
pentán	aspirációs veszély
izopentán	aspirációs veszély
ciklohexán	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	aspirációs veszély

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 információk

Az alábbi információk nem egyeztethetőek 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
dimetil-éter	115-10-6	Baktériumok	Kísérleti		EC10	>1 600 mg/l
dimetil-éter	115-10-6	Guppi	Kísérleti	96 óra	LC50	>4 100 mg/l
dimetil-éter	115-10-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>4 400 mg/l
aceton	67-64-1	Alga - egyéb	Kísérleti	96 óra	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	egyéb rákok	Kísérleti	24 óra	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Szivárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LC50	5 540 mg/l
aceton	67-64-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	1 700 mg/l
aceton	67-64-1	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	48 óra	LC50	>100
bután	106-97-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
izobután	75-28-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
propán	74-98-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
Polimer terpének	Üzleti titok	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	1 000 mg/l
Polimer terpének	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Polimer terpének	Üzleti titok	Vízibolha	Végpont nem elérhető	21 nap	EL10	>100 mg/l
pentán	109-66-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	10,7 mg/l
pentán	109-66-0	Szivárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,26 mg/l
pentán	109-66-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,7 mg/l
pentán	109-66-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2,04 mg/l
SBR stabilizált	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
metil-acetát	79-20-9	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	6 000 mg/l
metil-acetát	79-20-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>120 mg/l
metil-acetát	79-20-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1 026,7 mg/l
metil-acetát	79-20-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	120 mg/l

**3M(TM) Scotch-Weld (TM) Spray 74 (PL 7804)**

ciklohexán	110-82-7	Baktériumok	Kísérleti	24 óra	IC50	97 mg/l
ciklohexán	110-82-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	4,53 mg/l
ciklohexán	110-82-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,9 mg/l
Kolofónium-észter	Üzleti titok	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Kolofónium-észter	Üzleti titok	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Kolofónium-észter	Üzleti titok	Vízibolha	becsült	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Kolofónium-észter	Üzleti titok	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak	920-901-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak	920-901-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
izopentán	78-78-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
dimetil-éter	115-10-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	12.4 nap	Nem szabványos módszer
dimetil-éter	115-10-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	5 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
aceton	67-64-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	147 nap	
aceton	67-64-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
bután	106-97-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	12.3 nap	Nem szabványos módszer
izobután	75-28-5	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	13.4 nap	Nem szabványos módszer
propán	74-98-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	27.5 nap	Nem szabványos módszer
Polimer terpének	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
pentán	109-66-0	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	8.07 nap	Nem szabványos módszer
pentán	109-66-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	87 BOD%/ThBOD	OECD 301F

**3M(TM) Scotch-Weld (TM) Spray 74 (PL 7804)**

SBR stabilizált	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	70 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.14 nap	Nem szabványos módszer
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Kolofónium-észter	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	47.3 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak	920-901-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 BOD%/ThBOD	OECD 301F
izopentán	78-78-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	8.11 nap	Nem szabványos módszer
izopentán	78-78-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	71.43 BOD%/ThBOD	Nem szabványos módszer

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
dimetil-éter	115-10-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
aceton	67-64-1	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	0.65	
aceton	67-64-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.24	
bután	106-97-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.89	Nem szabványos módszer
izobután	75-28-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.76	Nem szabványos módszer
propán	74-98-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.36	Nem szabványos módszer
Polimer terpének	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	7.41	Nem szabványos módszer
pentán	109-66-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	26	Est: Biokoncentrációs faktor
SBR stabilizált	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.18	Nem szabványos módszer
ciklohexán	110-82-7	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	129	OECD 305E-Bioakkumuláció
Kolofónium-észter	Üzleti titok	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	Est: Biokoncentrációs faktor
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak	920-901-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
izopentán	78-78-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	Nem szabványos módszer

**12.4. A talajban való mobilitás**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
aceton	67-64-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
pentán	109-66-0	becsült Talajban való mobilitás	Koc	72 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.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. 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

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.  
16 05 04\* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

#### Azonosító kód

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
<b>14.1. UN-szám</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY	AEROSZOLOK

<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengersizennyező
<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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 alagút korlátozási kód</b>	(E)	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>ADR osztályozási kód</b>	5F	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>ADR szállítási kategória</b>	2	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>ADR szorzó</b>	0	0	0
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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  
SBR stabilizált

CAS szám  
Üzleti titok

Osztályozás  
Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás  
Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)

#### Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a

fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

**Összetevők**

ciklohexán

**CAS szám**

110-82-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz.

**Vonatkozó jogszabályok:**

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaiira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatása.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.  
 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Módosítási információk:**

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.  
 Ragasztók és tömítőanyagok ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítára került.  
 Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítára került.  
 Ragasztók és tömítőanyagok professzionális felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítára került.  
 CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.  
 CLP Megjegyzés(mondatok): - információ törlésre került.  
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.  
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.  
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.  
 3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.  
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.  
 3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.  
 4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítára került.  
 5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítára került.  
 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.  
 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.  
 8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.  
 Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.  
 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ hozzáadásra került.  
 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.  
 8. Szakasz: DNEL táblázat sor - információ módosítára került.  
 Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.  
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.  
 8. Szakasz: PNEC táblázat sor - információ módosítára került.  
 8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.  
 9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.  
 9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.  
 9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Szag - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.  
 9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.  
 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Relatív sűrűség adat - információ módosítára került.  
 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.  
 9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.  
 9. Szakasz: Viskozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.  
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.  
 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Egyszeri expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ hozzáadásra került.
- Nincs adat - szöveg nyomtatása, ha a káros hatásról nincs információ - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre került.

## Melléklet

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	ciklohexán; EK szám 203-806-2; CAS szám 110-82-7;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás



<b>Azonosított felhasználások.</b>	<p>PROC 07 -Ipari porlasztás</p> <p>PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben</p> <p>PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben</p> <p>PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)</p> <p>PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel</p> <p>PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése</p> <p>ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)</p>
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása keverő fűvókán keresztül A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel. A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése. Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék</p> <p><b>Általános kezelési kondíciók:</b></p> <p>Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál;</p> <p>Használat időtartama: 8 óra/nap;</p> <p>Kibocsátás (emisszió) az év napjain: &lt;= 100 Az év napjain;</p> <p><b>Feladat: PROC07;</b></p> <p>Beltéri, jó általános szellőztetéssel;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:</p> <p><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b></p> <p><b>Emberi egészség:</b></p> <p>Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p><b>Környezeti:</b></p> <p>Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p>;</p> <p>A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:</p> <p><b>Feladat: PROC08a;</b></p> <p><b>Emberi egészség;</b></p> <p>A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;</p> <p><b>Feladat: PROC08b;</b></p> <p><b>Emberi egészség;</b></p> <p>A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;</p> <p><b>Feladat: PROC10;</b></p> <p><b>Emberi egészség;</b></p> <p>A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	<p>acetone;</p> <p>EK szám 200-662-2;</p> <p>CAS szám 67-64-1;</p>
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók és tömítőanyagok ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 07 -Ipari porlasztás

	ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 360 Az év napjain;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiaailag ellenálló; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); Kémiaailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: <b>Feladat: PROC07;</b> <b>Emberi egészség;</b> Helyi elszívó szellőztetés;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók és tömítőanyagok professzionális felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 360 Az év napjain;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiaailag ellenálló; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként);

	<p>Kémiai ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;</p> <p><b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p>;</p> <p>A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:</p> <p><b>Feladat: PROC11;</b> <b>Emberi egészség:</b> Helyi elszívó szellőztetés;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók.
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	ciklohexán; EK szám 203-806-2; CAS szám 110-82-7;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók és tömítőanyagok professzionális felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	<p>PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel</p> <p>PROC 11 -Nem ipari permetezés</p> <p>PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése</p> <p>ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)</p> <p>ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)</p>
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitelére hengerrel vagy ecsettel. A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék</p> <p><b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Használat időtartama: 8 óra/nap; beltéri használat; Szabadtéri használat;</p> <p><b>Feladat: PROC10;</b> Beltéri, jó általános szellőztetéssel;</p> <p><b>Feladat: Beltéri szórás/permetezés;</b> Az anyag kezelése nagyrésztben zárt rendszerben, amelyben az elszívás biztosított;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:</p> <p><b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p><b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p>;</p> <p>A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:</p> <p><b>Feladat: PROC10;</b> <b>Emberi egészség:</b> MSZ EN 140 szabvány szerinti félálc P2 részecskeszűrővel, vagy kombinált szűrővel;</p>

	<p><b>Feladat: PROC11;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc P2 részecskeszűrővel, vagy kombinált szűrővel;</p> <p><b>Feladat: PROC13;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Települési szennyvíztisztítóra küldés;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

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.**