



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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: 44-7748-5
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 19.

Verzió szám: 3.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 09. 18.

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™ Process Color 888i v2 Green

Termék azonosító szám(ok)

75-0002-1717-6

7100324636

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

Azonosított felhasználás

Tinta

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

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.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

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) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	1 - 10
2,3-Epoxi-propil-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
n-butil-metakrilát	97-88-1	202-615-1	< 0,25
Dibutilon-dilaurát	77-58-7	201-039-8	< 0,15

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

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.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.

17% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

17% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

64% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 17% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

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
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	(CAS szám) 88917-22-0 (REACH reg. szám) 01-0000015637-64	40 - 50	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Akril-polimerek	Üzleti titok	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS szám) 28262-63-7	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Vinil polimer	Üzleti titok	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
ciklohexanon	(CAS szám) 108-94-1 (EK szám) 203-631-1 (REACH reg. szám) 01-2119453616-35	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
2-metoxi-1-metiletil-acetát	(CAS szám) 108-65-6 (EK szám) 203-603-9	1 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Pigment 1	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7	< 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	(CAS szám) 26761-45-5 (EK szám) 247-979-2	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
n-butil-metakrilát	(CAS szám) 97-88-1 (EK szám) 202-615-1	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Dibutylon-dilaurát	(CAS szám) 77-58-7 (EK szám) 201-039-8	< 0,15	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302

			Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 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
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	(CAS szám) 26761-45-5 (EK szám) 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon 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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Aldehidek
Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)

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. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezekre, derékra és lábakra, az arcmaszkot és olyan fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**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. 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, építsünk 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 kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen 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 gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerezrel 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**

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására

óvintézkedéseket kell tenni. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. 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 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
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):275 mg/m ³ (50 ppm);CK(15 perc):550 mg/m ³ (100 ppm)	
ciklohexanon	108-94-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):40.8 mg/m ³ (10 ppm);CK(15 perc):81.6 mg/m ³ (20 ppm)	Irritáló, Bőr
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):221 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):442 mg/m ³ (100 ppm)	Bőr
Szerves ónvegyületek	77-58-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(Sn-re számítva)(8 óra):0.02 mg/m ³	Irritáló, Bőr

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós 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 vizsgálандó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	

expozíciós határértékek

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós 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
m.u.: műszak után

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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

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 EN 16321 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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

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

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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Zöld
Szag	Édes éter
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 140 °C
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	1,1 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	8,6 térfogat %
Lobbanáspont	42,2 °C [Teszt módszer: Tagliabue zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	1 158 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 493,3$ Pa [@ 20 °C]
Sűrűség	0,95 g/ml
Relatív sűrűség	0,95 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	$\leq 0,4$ [Referencia adat:BUOAC=1]
Illékony anyag százalék	65 - 75 %

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

Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

Erős oxidálószer

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:

Belélegezve ártalmas lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszőgés, 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. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhályagosodás és viszketés.

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:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

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	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Belégzés- por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,7 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 8 532 mg/kg
ciklohexanon	bőr	Nyúl	LD50 >794, <3160 mg/kg
ciklohexanon	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,2 mg/l
ciklohexanon	Lenyelés	Patkány	LD50 1 296 mg/kg
Vinil polimer	bőr	Nyúl	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinil polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
xilol	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butil-metakrilát	Belégzés- por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 27 mg/l
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibutilón-dilaurát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Patkány	LD50 1 290 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexanon	Nyúl	Irritativ
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
n-butil-metakrilát	Nyúl	Irritativ
Dibutilón-dilaurát	Nyúl	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló

ciklohexanon	In vitro adat.	Maró
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
n-butil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
Dibutylon-dilaurát	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
ciklohexanon	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
n-butil-metakrilát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Dibutylon-dilaurát	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
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vitro	Nem mutagén
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vivo	Nem mutagén
2-metoxi-1-metiletil-acetát	In vitro	Nem mutagén
ciklohexanon	In vitro	Nem mutagén
ciklohexanon	In vivo	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	Nem mutagén
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	In vivo	Mutagén
n-butil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
n-butil-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
Dibutylon-dilaurát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dibutylon-dilaurát	In vivo	Mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
ciklohexanon	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol	Belégzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
n-butil-metakrilát	Belégzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmé- nyek	Az expozíció időtartama
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 21,6 mg/l	a szervfejlődés alatt
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 500 mg/kg/day	terhesség alatt
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2,6 mg/l	terhesség alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	2 generáció
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	44 nap
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 300 mg/kg/day	terhesség alatt
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,8 mg/l	terhesség alatt
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,5 mg/kg/day	terhesség alatt

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
xilol	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként.

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexanon	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Tengerimalac	LOAEL 16,1 mg/l	6 óra
ciklohexanon	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexanon	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
n-butil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	immunrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 5 mg/kg	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Lenyelés	máj Szív endokrin rendszer Vértépző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	4 hét
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 16,2 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	szaglórész	Nem osztályozott.	Egér	LOAEL 1,62 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 16,2 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	44 nap
ciklohexanon	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont,	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,5 mg/l	13 hét

		fogak, körmök és/vagy haj Vérbérendszert immunrendszer izmok idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer				
ciklohexanon	Lenyelés	Vérbérendszert szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 407 mg/kg/day	3 hónap
xilol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbérendszert izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbérendszert immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	endokrin rendszer Vérbérendszert máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Szív Bőr gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 11 mg/l	28 nap
n-butil-metakrilát	Belélegzés	szaglórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,8 mg/l	28 nap
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Szív endokrin rendszer Vérbérendszert máj idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 11 mg/l	28 nap

n-butil-metakrilát	Lenyelés	szaglőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
n-butil-metakrilát	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 360 mg/kg/day	90 nap
Dibutylon-dilaurát	Lenyelés	máj	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	2 hét
Dibutylon-dilaurát	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,3 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol	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 adatok

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
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 000 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl	28262-63-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

2-methyl-2-propenoate			soroláshoz.			
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC10	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	134 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	370 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>1 000 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	ErC50	32,9 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	527 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	800 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	ErC10	3,56 mg/l
Vinil polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	zöld alga	Analóg vegyület	73 óra	ErC50	4,36 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Analóg vegyület	96 óra	LC50	2,6 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	3,82 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	Analóg vegyület	73 óra	NOEC	0,44 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	Analóg vegyület	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	56 nap	NOEC	1,3 mg/l
xilol	1330-20-7	Aktív iszap	Analóg vegyület	30 perc	EC50	>198 mg/l
xilol	1330-20-7	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	42,6 PHR_TEXT
xilol	1330-20-7	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	5 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	1 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Barna alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	>1 260 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	23 mg/l

n-butil-metakrilát	97-88-1	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	5,57 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	25,4 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Barna alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	530 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	7,1 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1,1 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	204 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Zebadánió	Végpont nem elérhető	96 óra	LC50	>100 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	IC50	0,17 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	90 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301F
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója		Oldott szerves szén lebomlás	>100 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	hasonló az OECD 302B-hez
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	94 %BOD/ThOD	OECD 301F
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	9.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.4 óra	
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Biodegradáció	39 nap	Biológiai oxigén igény	23 %BOD/ThOD	OECD 301F
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	≤1 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.61	EC A.8 Megoszlási koefficiens
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.36	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.86	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤25.9	
xilol	1330-20-7	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	3.2	
2,3-Epoxi propil-neodekanoát	26761-45-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	28	Catalogic™
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.03	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤110	OECD 305-höz hasonló
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.44	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	187 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 l/kg	Episuite™
ciklohexanon	108-94-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	39 l/kg	Episuite™
xilol	1330-20-7	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	537 l/kg	
2,3-Epoxi propil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	143 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
n-butil-metakrilát	97-88-1	Analóg vegyület Talajban való mobilitás	Koc	1 480 l/kg	OECD 106 Adsorpció-deszorpció tételes egyensúly

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. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. 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

20 01 27*

Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NYOMDAFESTÉK	NYOMDAFESTÉK	NYOMDAFESTÉK (NEHÉZ AROMÁS OLDÓSZER BENZIN (KŐOLAJ))
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	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

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
ciklohexanon	108-94-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
n-butyl-metakrilát	97-88-1	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
xilol	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	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.

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>
xilol	1330-20-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész
nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
Dibutylón-dilaurát	77-58-7	1. rész

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**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra 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 oldalon.