



Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám: 27-0203-3
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 01. 29.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 05. 06.

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

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

1.1. Termékazonosító

3M™ Contact Adhesive 10

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-5030-1

7000080206

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

Azonosított felhasználás

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: 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.

A termék kinematikai viszkozitása miatt a belégzési veszély besorolása nem alkalmazható.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
 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) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
aceton	67-64-1	200-662-2	10 - 30
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		927-510-4	15 - 30

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot 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.
P261E	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH208	Tartalmaz: fenyőgyanta. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

Tartalmaz: 11% 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
aceton	(CAS szám) 67-64-1 (EK szám) 200-662-2 (REACH reg. szám) 01-2119471330-49	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	(EK szám) 927-510-4	15 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	(EK szám) 931-254-9	< 20	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
propil-acetát	(CAS szám) 109-60-4 (EK szám) 203-686-1	< 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 megjegyzés C
POLIKLOROPRÉN	(CAS szám) 9010-98-4	5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXSEL	(CAS szám) 68037-42-3	5 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
cink-oxid	(CAS szám) 1314-13-2 (EK szám) 215-222-5 (REACH reg. szám) 01-2119463881-32	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
fenyőgyanta	(CAS szám) 8050-09-7 (EK szám) 232-475-7 (REACH reg. szám) 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1B, H317

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:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal 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:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. 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:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Súlyos szemirritáció (erős szenvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

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

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

Feltételek

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, derékon és lábakon, 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 belélegzési 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 szervetlen 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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viselünk. 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. 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 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
propil-acetát	109-60-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra):420 mg/m ³ (100 ppm);CK(15 perc):840 mg/m ³ (200 ppm)	Irritáló, Bőr
cink-oxid	1314-13-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(füst)(8 óra):5mg/m ³ ;CK(por)(8 óra):5mg/m ³	Irritáló
aceton	67-64-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra): 1210 mg/m ³ (500 ppm)	Irritáló

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 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 foglalkozási expozíciós határértékek	aceton	Vizelet	m.u.	80 mg/l	

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
cink-oxid		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), helyi hatások	622 mg/cm ²
cink-oxid		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	6 223 mg/cm ²
cink-oxid		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	1,2 mg/m ³
cink-oxid		Munkavállaló	Belélegzés, rövid távú hatás, helyi hatások	6,2 mg/m ³
cink-oxid		Munkavállaló	Szájon át; rövid távú hatás, helyi hatások	62,2 mg/kg bw/d
aceton		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	186 mg/kg bw/d
aceton		Munkavállaló	Belélegzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás	1 210 mg/m ³

			hatások	
acetone		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	2 420 mg/m ³

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
cink-oxid		Mezőgazdasági termőföld	44,3 mg/kg d.w.
cink-oxid		Édesvíz	0,0256 mg/l
cink-oxid		Édesvízi lerakódások	146 mg/kg d.w.
cink-oxid		Tengervíz	0,0076 mg/l
cink-oxid		Tengervíz üledék	70,3 mg/kg d.w.
cink-oxid		Szennyvíz kezelő rendszer	0,0647 mg/l
acetone		Mezőgazdasági termőföld	29,5 mg/kg d.w.
acetone		Édesvíz	10,6 mg/l
acetone		Édesvízi lerakódások	30,4 mg/kg d.w.
acetone		Időszakos kibocsátás a vízbe	21 mg/l
acetone		Tengervíz	1,06 mg/l
acetone		Tengervíz üledék	3,04 mg/kg d.w.
acetone		Szennyvíz kezelő rendszer	100 mg/l

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

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
polimer, rétegelt

Vastagság (mm)
Nincs adat.

Áttörési idő
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.

A szerves gőzpatronok élettartama rövid 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, A 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 információk

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Sárga
Szag	Oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	48 - 105 °C [Teszt módszer: ASTM protokoll szerint tesztelt]
Tűzvesélyesség	Tűzvesélyes folyadék: 2. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	-26 °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	588 - 1 121 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,803 - 0,851 g/ml
Relatív sűrűség	0,803 - 0,851 [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

Nincs adat.

Illékony anyag százaléka

77 - 79 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

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

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek**Anyag****Feltételek**

Nem ismert

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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

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 reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Perifériás idegrendszer betegsége: Jelek/tünetek -végtagokban szúró fájdalom vagy zsibbadtság, inkoordináció, gyengeség a kezekben és a lábokban, remegés és izomsorvadás.

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 >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
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
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 2 920 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 14,7 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 23,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,61 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 840 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
propil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 17 756 mg/kg
propil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 >16,7, < 33.4 mg/l
propil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 8 700 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	bőr	Nyúl	LD50 > 2 920 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 14,7 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 23,3 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belégzés -	Patkány	LC50 > 5,61 mg/l

	gőz (4 óra)		
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 840 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIKLOROPRÉN	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
POLIKLOROPRÉN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 20 000 mg/kg
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXSEL	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXSEL	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
fenyőgyanta	bőr	Nyúl	LD50 > 2 500 mg/kg
fenyőgyanta	Lenyelés	Patkány	LD50 7 600 mg/kg
cink-oxid	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
cink-oxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,7 mg/l
cink-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Egér	Kissé irritáló
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Irritatív
propil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nyúl	Irritatív
POLIKLOROPRÉN	Ember	Nincs szignifikáns irritáció.
fenyőgyanta	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
cink-oxid	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Enyhén irritáló
propil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nyúl	Enyhén irritáló
POLIKLOROPRÉN	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
fenyőgyanta	Nyúl	Enyhén irritáló
cink-oxid	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
propil-acetát	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Tengerimalac	Nem osztályozott.
fenyőgyanta	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
cink-oxid	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
fenyőgyanta	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
aceton	In vivo	Nem mutagén
aceton	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	In vitro	Nem mutagén
propil-acetát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	In vitro	Nem mutagén
cink-oxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
cink-oxid	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
aceton	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	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
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
propil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
cink-oxid	Lenyelés	Nem osztályozott a szaporodást károsítóként és/vagy fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 125 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség

					idején
--	--	--	--	--	--------

Célszerv(ek)**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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.	Tengeri malac	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
propil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	macska	NOAEL érték Nem elérhető.	
propil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
propil-acetát	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	4 óra
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
aceton	bőr	szem	Nem osztályozott.	Tengeri malac	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.	Tengeri malac	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
propil-acetát	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
propil-acetát	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 kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6,4 mg/l	90 nap
cink-oxid	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	10 nap
cink-oxid	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	egyéb	NOAEL érték 500 mg/kg/day	6 hónap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	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
aceton	67-64-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	96 óra	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	Gerinctelen	Kísérleti	24 óra	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Szivárványos pisztráng	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
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Medaka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,561 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,4 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	8,2 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	3,1 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	55 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	4,5 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	LC50	3,9 mg/l

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>13,4 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,17 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	0,5 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	30 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	1 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	2,6 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Aktív iszap	Analóg vegyület	15 óra	IC50	29 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Medaka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,561 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,4 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	8,2 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	3,1 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	55 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	4,5 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	becsült	48 óra	LC50	3,9 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>13,4 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,17 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	0,5 mg/l

hexán						
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	30 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	1 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	2,6 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	15 óra	IC50	29 mg/l
propil-acetát	109-60-4	Aktív iszap	Kísérleti	16 óra	IC50	>1 000 mg/l
propil-acetát	109-60-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	56 mg/l
propil-acetát	109-60-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	672 mg/l
propil-acetát	109-60-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	91,5 mg/l
propil-acetát	109-60-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	83,2 mg/l
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENO L, MAGNÉZIUM-ÓXID KOMPLEXSEL	68037-42-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	n/a
POLIKLOROPRÉN	9010-98-4	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
fenyőgyanta	8050-09-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>10 000 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	Baktériumok	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC50	76,1 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	6,5 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	0,052 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	0,21 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	0,07 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,006 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,02 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	----------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

				típusa	énnyek	
acetón	67-64-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
acetón	67-64-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	147 nap	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 %BOD/ThO D	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 %BOD/ThO D	OECD 301F
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
propil-acetát	109-60-4	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	81 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXEL	68037-42-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIKLOROPRÉN	9010-98-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
fenyőgyanta	8050-09-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	89 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
cink-oxid	1314-13-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
acetón	67-64-1	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	0.65	
acetón	67-64-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.24	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	540	OECD305-Biokoncentráció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biokoncentráció		logPow	3.6	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.66	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	540	OECD305-Biokoncentráció
Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	becsült Biokoncentráció		logPow	3.6	
Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.66	
propil-acetát	109-60-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.4	
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXEL	68037-42-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIKLOROPRÉN	9010-98-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
fenyőgyanta	8050-09-7	Analóg vegyület BCF - hal	20 nap	Bioakkumulációs faktor	<=129	
fenyőgyanta	8050-09-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	6.2	OECD 117 log Kow HPLC módszer
cink-oxid	1314-13-2	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤217	OECD305-Biokoncentráció

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™
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok ciklikusak	927-510-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
fenyőgyanta	8050-09-7	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	124 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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 hulladékegyetben elégethető. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékegyet

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

08 04 09*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK(CINK- OXID)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
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

Összetevők

POLIKLOROPRÉN

CAS szám

9010-98-4

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Kérjük vegye figyelembe a helyi szabályozást is.

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500
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

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

Az Európai Parlament és a 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 anyagaiira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek 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.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.

9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok információk - információ törlésre került.

11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszerezés vagy újra-csomagolás
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Nyílt mintázás (mintavétel). Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség:

	Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Szennyvízkezelés - Égetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	acetón; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszerezés vagy újra-csomagolás
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Nyílt mintázás (mintavétel). Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetéssel használjuk.;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;

Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 20 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Légzésvédő készülék (rásegíteses vagy nyomólevegős) teljes állással.; Kesztyű - kémiailag ellenálló; Légtisztító légzőkészülékes félálarc; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;

Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaileg ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4; cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás ERC 06d -Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Hengereléssel vagy permetezéssel hordható fel.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék

	Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaileg ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4; cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok ipari használata
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 01 -Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal. PROC 02 -Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 20 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség:

	Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem

	dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaiilag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaiilag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Hengereléssel vagy permetezéssel hordható fel.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék

	Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

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.