



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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.

<b>Dokumentum szám:</b>	33-3054-5	<b>Verzió szám:</b>	7.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2024. 11. 15.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2023. 10. 02.

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Rubber Adhesive 1300L TF

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0015-1018-7

7100036550

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

##### Azonosított felhasználás

Ragasztó

Kontaktragasztó gumik, műanyagok és fémek ragasztásához.

#### 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 viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

##### 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	%
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		927-510-4	10 - 25
butanon	78-93-3	201-159-0	10 - 25

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 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 <sub>2</sub> ) használandó.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Kiegészítő információ:

#### Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH208

Tartalmaz: fenyőgyanta. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz: 16% 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
butanon	(CAS szám) 78-93-3 (EK szám) 201-159-0 (REACH reg. szám) 01-2119457290-43	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	(EK szám) 927-510-4	10 - 25	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXSEL	(CAS szám) 68037-42-3	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
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
POLIKLOROPRÉN	(CAS szám) 9010-98-4	7 - 13	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
propil-acetát	(CAS szám) 109-60-4 (EK szám) 203-686-1	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Nota C
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	< 1	Skin Sens. 1B, H317
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	(CAS szám) 68610-51-5 (EK szám) 271-867-2 (REACH reg. szám) 01-2119496062-39	< 0,5	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. Kat. 2, H361d

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:**

Vigyük 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 szemvörösség, 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 (CO<sub>2</sub>) 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 kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, 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/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 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 szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószert 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/szikkától/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 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. 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 <sup>3</sup> (100 ppm);CK(15 perc):840 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	Irritáló, Bőr
cink-oxid	1314-13-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(füst)(8 óra):5mg/m <sup>3</sup> ;CK(por)(8 óra):5mg/m <sup>3</sup>	Irritáló
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); CK-érték (15 min):900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	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 vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MEK	Vizelet	m.u.	2 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	Népszerűség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	13 964 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	5 306 mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	13 964 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	5 306 mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	300 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	2 085 mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	300 mg/kg bw/d

ciklikusak				
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	2 085 mg/m3
butanon		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1 161 mg/kg bw/d
butanon		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	600 mg/m3
cink-oxid		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), helyi hatások	622 mg/cm2
cink-oxid		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	6 223 mg/cm2
cink-oxid		Munkavállaló	Belégzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	1,2 mg/m3
cink-oxid		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	6,2 mg/m3
cink-oxid		Munkavállaló	Szájon át; rövid távú hatás, helyi hatások	62,2 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	300 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	2 085 mg/m3
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	300 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	2 085 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
butanon		Mezőgazdasági termőföld	22,5 mg/kg d.w.
butanon		Édesvíz	55,8 mg/l
butanon		Édesvízi lerakódások	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Időszakos kibocsátás a vízbe	55,8 mg/l
butanon		Tengervíz	55,8 mg/l
butanon		Tengervíz üledék	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Szennyvíz kezelő rendszer	709 mg/l
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
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Mezőgazdasági termőföld	0,53 mg/kg d.w.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Édesvíz	0,096 mg/l
Szénhidrogének, C6,		Édesvízi lerakódások	2,5 mg/kg d.w.

izoalkánok, <5% n-hexán			
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Tengervíz	0,096 mg/l
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		Tengervíz üledék	2,5 mg/kg d.w.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Mezőgazdasági termőföld	0,53 mg/kg d.w.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Édesvíz	0,096 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Édesvízi lerakódások	2,5 mg/kg d.w.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Tengervíz	0,096 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		Tengervíz üledék	2,5 mg/kg d.w.

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

## 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 oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)  
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 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	Vastagság (mm)	Áttörési idő
-------	----------------	--------------



polimer, rétegelt

Nincs adat.

Nincs adat.

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

**Légzésvédelem**

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

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 140 vagy MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

**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**

<b>Fizikai állapot</b>	folyadék
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	folyadék
<b>Szín</b>	Sárga
<b>Szag</b>	Enyhén oldószeres
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvaspont/Fagyáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	>=48 °C [ <i>Részletek: Alifás szénhidrogénekre vonatkozó adat</i> ]
<b>Tűzveszélyesség</b>	Tűzveszélyes folyadék: 2. kategória
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Lobbanáspont</b>	<=0 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ] [ <i>Részletek: Alifás szénhidrogénekre vonatkozó adat</i> ]
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	353 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Vízoldhatóság</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	0,85 - 0,87 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
<b>Relatív gőznyomás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Szemcsejellemzők</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>

**9.2. Egyéb információk**

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.**

Illékony szerves vegyületek	67,5 - 74,5 %
Párolgási arány	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	67,5 - 74,5 %

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

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

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
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:

**Belélegzés:**

Belélegezve ártalmatlan lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, 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 reagálási 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.

**Toxicológiai adatok**

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

**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
butanon	bőr	Nyúl	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 34,5 mg/l
butanon	Lenyelés	Patkány	LD50 2 737 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
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
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 - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,61 mg/l
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
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
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
fenyőgyanta	bőr	Nyúl	LD50 > 2 500 mg/kg
fenyőgyanta	Lenyelés	Patkány	LD50 7 600 mg/kg
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

### Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
butanon	Nyúl	Kissé irritáló
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Irritatív
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	Nyúl	Irritatív
POLIKLOROPRÉN	Ember	Nincs szignifikáns irritáció.
propil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
cink-oxid	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
fenyőgyanta	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

### Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
butanon	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	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.
propil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
cink-oxid	Nyúl	Enyhén irritáló
fenyőgyanta	Nyúl	Enyhén irritáló
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

### Bőrszenzibilizáció

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

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
fenyőgyanta	Ember	Nem osztályozott.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
butanon	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	In vitro	Nem mutagén
propil-acetát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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.
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
butanon	Belélegzés	Ember	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	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség 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
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
propil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
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
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 15 mg/kg/day	terhesség alatt

IZOBUTILÉNNEL					
---------------	--	--	--	--	--

## Célszerv(ek)

## Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
butanon	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
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.	
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.	
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

## Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	bőr	idegrendszer	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	31 hét
butanon	Belélegzés	máj   Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   csont, fogak, körmök és/vagy haj   Vérképző rendszer   immunrendszer   izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	7 nap
butanon	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 173 mg/kg/day	90 nap
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
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	Lenyelés	endokrin rendszer   vér   máj   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 289 mg/kg/day	90 nap

### 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
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	Szivarványos 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



butanon	78-93-3	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	LOEC	1 150 mg/l
FORMALDEHID, POLIMERE 4-(1,1-DIMETILETIL)FENOL, MAGNÉZIUM-OXID KOMPLEXSEL	68037-42-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	n/a
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
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
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	Baktériumok	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC50	76,1 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>100 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	911 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 mg/l
fenyőgyanta	8050-09-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	100 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
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	NOEC	150,9 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNELEK ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Fürge cselle	Kísérleti	34 nap	NOEL	100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNELEK ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉ NNELEK ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	EC10	<1 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.4 %BOD/ThOD	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	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
butanon	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
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.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.4 %BOD/ThOD	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	77 %BOD/ThOD	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/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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	64 CO2% fejlődés/ThCO2 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.
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNEL ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	1 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
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	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	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.66	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biokoncentráció		logPow	3.6	
butanon	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
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.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	540	OECD305-Biokoncentráció
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.66	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán	931-254-9	becsült Biokoncentráció		logPow	3.6	
propil-acetát	109-60-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.4	
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	
cink-oxid	1314-13-2	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤217	OECD305-Biokoncentráció
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNE L ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	≤55	Catalogic™

## 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
-------	---------	--------------	------------------	-----------------	-----------

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™
P-KREZOL, REAKCIÓ TERMÉKEI DICIKLOPENTADIÉNNE L ÉS IZOBUTILÉNNEL	68610-51-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

### 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

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

<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Rákkeltő hatás

##### Összetevők

POLIKLOROPRÉN

##### CAS szám

9010-98-4

##### Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

##### Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. 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
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 anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
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	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
H361D	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Módosítási információk:**

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.

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

8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

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

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.

09. SZAKASZS : zemesejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.

9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok információk - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.  
 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.  
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.  
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.  
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.  
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.

## Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszereelés 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	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> 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: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> 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.; <b>Környezeti:</b> Szennyvízkezelés - Égetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;



<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	butanon; EK szám 201-159-0; CAS szám 78-93-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Összetétel
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	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
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba. Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiaileg ellenálló; Helyi elszívó szellőztetés; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	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)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitelére hengerrel vagy ecsettel. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék

	<p><b>Általános kezelési kondíciók:</b>          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;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:  <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>  <b>Emberi egészség:</b>          Egyáltalán nem szükséges.;  <b>Környezeti:</b>          Egyáltalán nem szükséges.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	<p>Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;          Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;</p>
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	<p>Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.</p>

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	<p>cink-oxid;          EK szám 215-222-5;          CAS szám 1314-13-2;</p>
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	<p>PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel          PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése          ERC 06d -Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)</p>
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék  <b>Általános kezelési kondíciók:</b>          Folyamatos felszabadulás (kibocsátás);          Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap;          Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveltenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:  <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>  <b>Emberi egészség:</b>          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.;  <b>Környezeti:</b>          Egyáltalán nem szükséges.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	<p>Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;          Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;</p> <p>Települési szennyvíztisztítóra küldés;</p>
<b>3. Hatásbecslések</b>	

<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.
-----------------------	--

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 07 -Ipari porlasztás ERC 06d -Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - 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.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	butanon; EK szám 201-159-0; CAS szám 78-93-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok ipari használata
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban 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)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	

<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék  <b>Általános kezelési kondíciók:</b>  Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;</p> <p><b>Feladat: PROC07;</b>  Levegő kicserélődési ráta.: 10 - 15 ;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	<p>A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:  <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b>  <b>Emberi egészség:</b>  Kesztyű - kémiailag ellenálló;  <b>Környezeti:</b>  Egyáltalán nem szükséges.;  ;  A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:  <b>Feladat: Átvivő anyag;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  Légtisztító légzőkészülékes félálarc;</p> <p><b>Feladat: PROC05;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  Helyi elszívó szellőztetés;</p> <p><b>Feladat: PROC07;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  Légtisztító légzőkészülékes félálarc;</p> <p><b>Feladat: PROC10;</b>  <b>Emberi egészség;</b>  A kibocsátás helyén helyi elszívást kell alkalmazni.;</p>
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	<p>Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt;5% n-hexán;  EK szám 931-254-9;  Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak;  EK szám 927-510-4;</p>
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	<p>PROC 11 -Nem ipari permetezés  ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)</p>
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<p><b>Fizikai állapot:</b> folyadék  <b>Általános kezelési kondíciók:</b>  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;</p>
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek:

	<b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Egyáltalán nem szükséges.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; EK szám 931-254-9; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak; EK szám 927-510-4;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitelére hengereléssel vagy ecsettel.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> 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;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Egyáltalán nem szükséges.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 13 -Árucikkbe bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)

<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - 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.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 11 -Nem ipari permetezés ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - 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.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;

<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	butanon; EK szám 201-159-0; CAS szám 78-93-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok foglalkozásszerű használata
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban 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 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	A termék felhasználása Keverési műveletek (nyílt rendszer). Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges. ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: <b>Feladat: Átvivő anyag;</b> <b>Emberi egészség;</b> Légtisztító légzőkészülékes félálarc;  <b>Feladat: Keverés;</b> <b>Emberi egészség;</b> Légtisztító légzőkészülékes félálarc;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

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 megfeleléséért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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