



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2022, 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: 27-7170-7
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 11. 25.

Verzió szám: 3.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2021. 09. 21.

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

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

1.1. Termékazonosító

3M(TM) DisplayMount Adhesive PL-7806

Termék azonosító szám(ok)
YP-2080-6048-0

7000116721

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

Azonosított felhasználás

Aeroszolos ragasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: 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.

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

Osztályozás:

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229
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), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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) |

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 | 7 - 13 |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | | 931-254-9 | 1 - 10 |

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

| | |
|------|--|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
 P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
 P261E Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

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.

Tárolás:

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

Ártalmatlanítás:

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

2.3. Egyéb veszélyek

Oxigénhiányhoz és gyors fulladáshoz vezethet.

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 |
|--|--|---------|--|
| propán | (CAS szám) 74-98-6 (EK szám) 200-827-9 | 10 - 30 | Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota U |
| aceton | (CAS szám) 67-64-1 (EK szám) 200-662-2 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNA L | (CAS szám) 31393-98-3 | 7 - 13 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | (CAS szám) 26471-45-4 | 7 - 13 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |
| bután | (CAS szám) 106-97-8 (EK szám) 203-448-7 | < 13 | Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota C,U |
| dimetil-éter | (CAS szám) 115-10-6 (EK szám) 204-065-8 (REACH reg. szám) 01-2119472128-37 | 7 - 13 | Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota U |
| izobután | (CAS szám) 75-28-5 (EK szám) 200-857-2 | < 13 | Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota C,U |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | (EK szám) 927-510-4 (REACH reg. szám) 01-2119475515-33 | 7 - 13 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | (CAS szám) 65997-13-9 (EK szám) 266-042-9 | 1 - 10 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | (EK szám) 931-254-9 | 1 - 10 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| | | | Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | (EK szám) 920-901-0 (REACH reg. szám) 01- 2119456810-40 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| pentán | (CAS szám) 109-66-0 (EK szám) 203-692-4 (REACH reg. szám) 01- 2119459286-30 | 1 - 5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C |
| izopentán | (CAS szám) 78-78-4 (EK szám) 201-142-8 | 1 - 3 | Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 |

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

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újravevétel 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

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Aldehidek
Szénhidrogének
formaldehid
szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzészédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, áthatolhatatlan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömitik vagy át nem töltik a tartalmát. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Gyermekektől elzárva tartandó. 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. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre

vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét használat után. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció 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 |
|--------------|----------|---|---|----------------------|
| bután | 106-97-8 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 2350 mg/m ³ ; CK-érték: 9400 mg/m ³ | |
| pentán | 109-66-0 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték (TWA): 2950 mg/m ³ | |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 1920 mg/m ³ | |
| acetón | 67-64-1 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 1210 mg/m ³ . | Irritáló |
| izopentán | 78-78-4 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK-érték: 3000 mg/m ³ | |

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

| Összetevők | CAS szám | Hatóság | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Biológiai minta | Mintavétel ideje | Érték | További megjegyzések |
|------------|----------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------|---------|----------------------|
| acetón | 67-64-1 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | acetón | Vizelet | m.u. | 80 mg/l | |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

| Összetevők | Bomlástermék | Népesség | 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/m3 |
| 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/m3 |
| 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 |
| 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 |
|--|--------------|-------------------------|-----------------|
| 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, izoalkánok, <5% n-hexán | | Édesvízi lerakódások | 2,5 mg/kg d.w. |
| 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

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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 védőkesztyűt 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 | >.3 | => 8 óra |

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érik.

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fizikai állapot | folyadék |
| Specifikus fizikai megjelenés:: | Aeroszol |
| Szín | Átlátszó fehér |
| Szag | Erősen ketonos |
| Szag küszöb | <i>Nincs adat.</i> |
| Olvadáspont/Fagyáspont | <i>Nem alkalmazható.</i> |
| Forráspont/ forráspont tartomány | <i>Nem alkalmazható.</i> |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) | <i>Nem alkalmazható.</i> |
| Felső robbanási határ (LEL) | <i>Nincs adat.</i> |
| Alsó robbanási határ (UEL) | <i>Nincs adat.</i> |
| Lobbanáspont | -42 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | <i>Nincs adat.</i> |
| Bomlási hőmérséklet | <i>Nincs adat.</i> |
| pH | <i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i> |
| Kinematikus viszkozitás | <i>Nem alkalmazható.</i> |
| Vízoldhatóság | nem oldható |
| Oldékonyság - egyéb | <i>Nincs adat.</i> |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | <i>Nincs adat.</i> |
| Gőznyomás | <i>Nincs adat.</i> |
| Sűrűség | 0,74 g/ml |
| Relatív sűrűség | 0,74 [Referencia adat:víz=1] |
| Relatív gőznyomás | >=1 [Referencia adat:levegő=1] |

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Illékony szerves vegyületek | <i>Nincs adat.</i> |
| Párolgási arány | <i>Nincs adat.</i> |
| Illékony anyag százalék | 75 % |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Szíkra és/vagy láng

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinbilizáció: jele / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

Toxicológiai adatok

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

Akut toxicitás

| Név | Út | Fajok | Érték |
|--|---------------------------|----------------------|---|
| A termék | bőr | | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| A termék | Belégzés - gőz(4 óra) | | Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l |
| A termék | Lenyelés | | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| propán | Belégzés - Gáz (4 óra) | Patkány | LC50 > 200 000 ppm |
| aceton | bőr | Nyúl | LD50 > 15 688 mg/kg |
| aceton | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 76 mg/l |
| aceton | Lenyelés | Patkány | LD50 5 800 mg/kg |
| izobután | Belégzés - Gáz (4 óra) | Patkány | LC50 276 000 ppm |
| dimetil-éter | Belégzés - Gáz (4 óra) | Patkány | LC50 164 000 ppm |
| 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 |
| bután | Belégzés - Gáz (4 óra) | Patkány | LC50 277 000 ppm |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | bőr | | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | Lenyelés | | LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | bőr | Szakmai megítélés | LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | Lenyelés | Patkány | LD50 > 2 000 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 |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | bőr | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | Lenyelés | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| pentán | bőr | Nyúl | LD50 3 000 mg/kg |
| pentán | Belégzés - gőz (4 óra) | Patkány | LC50 > 18 mg/l |
| pentán | Lenyelés | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| izopentán | bőr | Nyúl | LD50 3 000 mg/kg |
| izopentán | Belégzés - | Patkány | LC50 > 18 mg/l |

| | | | |
|---|-------------------|---------|---------------------------------|
| | gőz (4 óra) | | |
| izopentán | Lenyelés | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | Belégzés - gőz | | LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | bőr | Nyúl | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | Lenyelés | Patkány | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|----------------------|-------------------------------|
| propán | Nyúl | Kissé irritáló |
| aceton | Egér | Kissé irritáló |
| izobután | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | Nyúl | Irritatív |
| bután | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | Szakmai megítélés | Kissé irritáló |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | In vitro adat. | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | Nyúl | Irritatív |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |
| pentán | Nyúl | Kissé irritáló |
| izopentán | Nyúl | Kissé irritáló |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | Nyúl | Kissé irritáló |

Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|----------------------|-------------------------------|
| propán | Nyúl | Enyhén irritáló |
| aceton | Nyúl | Enyhén irritáló |
| izobután | Szakmai megítélés | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | Nyúl | Enyhén irritáló |
| bután | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | In vitro adat. | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | Nyúl | Enyhén irritáló |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | Nyúl | Enyhén irritáló |
| pentán | Nyúl | Enyhén irritáló |
| izopentán | Nyúl | Enyhén irritáló |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | Nyúl | Enyhén irritáló |

Bőrszenzibilizáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|----------------------|-------------------|
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | Tengerim alac | Nem osztályozott. |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | Többféle állatfaj | Nem osztályozott. |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | Tengerim alac | Nem osztályozott. |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | ember és állat | Nem osztályozott. |
| pentán | Tengerim alac | Nem osztályozott. |
| izopentán | Tengerim alac | Nem osztályozott. |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | Tengerim | Nem osztályozott. |

alac

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

| Név | Út | Érték |
|---|----------|---|
| propán | In vitro | Nem mutagén |
| aceton | In vivo | Nem mutagén |
| aceton | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| izobután | In vitro | Nem mutagén |
| dimetil-éter | In vitro | Nem mutagén |
| dimetil-éter | In vivo | Nem mutagén |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | In vitro | Nem mutagén |
| bután | In vitro | Nem mutagén |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | In vitro | Nem mutagén |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | In vitro | Nem mutagén |
| pentán | In vivo | Nem mutagén |
| pentán | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| izopentán | In vivo | Nem mutagén |
| izopentán | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | In vitro | Nem mutagén |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | In vivo | Nem mutagén |

Rákkeltő hatás

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

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

| Név | Út | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|--|-------------------|---|---------|--------------------------------|-------------------------|
| aceton | Lenyelés | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 1 700 mg/kg/day | 13 hét |
| aceton | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 5,2 mg/l | a szervfejlődés alatt |
| dimetil-éter | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 40 000 ppm | a szervfejlődés alatt |
| 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 |
| pentán | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt |
| pentán | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 30 mg/l | a szervfejlődés alatt |
| izopentán | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 1 000 mg/kg/day | a szervfejlődés alatt |
| izopentán | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 30 mg/l | a szervfejlődés alatt |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként. | Nem elérhető. | NOAEL érték Nem elérhető. | 1 generáció |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Nem elérhető. | NOAEL érték Nem elérhető. | 28 nap |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | Nem részletezett. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Nem elérhető. | NOAEL érték Nem elérhető. | terhesség alatt |

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| izobután | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | ember és állat | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| izobután | Belélegzés | légúti irritáció | Nem osztályozott. | Egér | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| dimetil-éter | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | Patkány | LOAEL 10 000 ppm | 30 perc |
| dimetil-éter | Belélegzés | szívérzékenyítés | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Kutya | NOAEL érték 100 000 ppm | 5 perc |
| 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. | |
| bután | Belélegzés | szívérzékenyítés | Károsítja a szerveket. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| bután | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | ember és állat | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| bután | Belélegzés | Szív | Nem osztályozott. | Kutya | NOAEL érték 5 000 ppm | 25 perc |
| bután | Belélegzés | légúti irritáció | Nem osztályozott. | Nyúl | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| 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. | |
| pentán | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| pentán | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Nem elérhető. | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| pentán | Belélegzés | szívérzékenyítés | Nem osztályozott. | Kutya | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| pentán | Lenyelés | központi | Álmosságot vagy szédülést | Szakmai | NOAEL | Nem elérhető. |

| | | | | | | |
|-----------|------------|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------|
| | | idegrendszeri depresszió | okozhat. | megítélés | érték Nem elérhető. | |
| izopentán | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | Többféle állatfaj | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| izopentán | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | Nem elérhető. | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| izopentán | Belélegzés | szívérzékenyítés | Nem osztályozott. | Kutya | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |
| izopentán | Lenyelés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | Szakmai megítélés | NOAEL érték Nem elérhető. | Nem elérhető. |

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|---------|-----------------------------|------------------------|
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | Lenyelés | Szív gyomor-bél traktus Vérképző rendszer máj idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 331 mg/kg/day | 90 nap |
| pentán | Belélegzés | perifériás idegrendszer | Nem osztályozott. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció |
| pentán | Belélegzés | Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 20 mg/l | 13 hét |
| pentán | Lenyelés | Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 2 000 mg/kg/day | 28 nap |
| izopentán | Belélegzés | perifériás idegrendszer | Nem osztályozott. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció |
| izopentán | Belélegzés | Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 20 mg/l | 13 hét |
| izopentán | Lenyelés | Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 2 000 mg/kg/day | 28 nap |

Aspirációs veszély

| Név | Érték |
|---|--------------------|
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok ciklikusak | aspirációs veszély |
| Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán | aspirációs veszély |
| pentán | aspirációs veszély |
| izopentán | aspirációs veszély |
| Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak | 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 egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság

határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag | CAS # | szervezet | típus | Expozíció | Teszt végpont | Teszteredmények |
|--|------------|---------------------------|--|-------------------|---|-------------------|
| 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 |
| propán | 74-98-6 | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMER E 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | 31393-98-3 | Aktív iszap | Kísérleti | 3 óra | NOEC | 1 000 mg/l |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMER E 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | 31393-98-3 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízdhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMER E 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | 31393-98-3 | Vízibolha | Végpont nem elérhető | 21 nap | EL10 | >100 mg/l |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | 26471-45-4 | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| bután | 106-97-8 | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Baktériumok | Kísérleti | Nem alkalmazható. | EC10 | >1 600 mg/l |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Guppi | Kísérleti | 96 óra | LC50 | >4 100 mg/l |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | EC50 | >4 400 mg/l |
| 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 |
| izobután | 75-28-5 | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | zöld alga | becsült | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | Szivárványos pisztráng | becsült | 96 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | Vízibolha | becsült | 48 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------|-----------------|--------|---|-------------|
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | zöld alga | becsült | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül | >100 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 csele | 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 |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | zöld alga | becsült | 72 óra | EL50 | >1 000 mg/l |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | Szivárványos pisztráng | becsült | 96 óra | LL50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | Vízibolha | becsült | 48 óra | EL50 | >1 000 mg/l |
| Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | zöld alga | becsült | 72 óra | NOEL | 1 000 mg/l |
| pentán | 109-66-0 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentán | 109-66-0 | Szivarványos pisztráng | Kísérleti | 96 óra | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentán | 109-66-0 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentán | 109-66-0 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | NOEC | 2,04 mg/l |
| izopentán | 78-78-4 | Nem alkalmazható. | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag | CAS szám | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| aceton | 67-64-1 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 78 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| aceton | 67-64-1 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 147 nap | |
| propán | 74-98-6 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 27.5 nap | |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBIKIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | 31393-98-3 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | 26471-45-4 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| bután | 106-97-8 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 12.3 nap | |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 5 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 12.4 nap | |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | 927-510-4 | Analóg vegyület Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 74.4 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | 927-510-4 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 98 BOI%/KOI | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | 927-510-4 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 77 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok ciklikusak | 927-510-4 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 98 BOI%/KOI | OECD 301F |
| izobután | 75-28-5 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 13.4 nap | |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Szén-dioxid fejlődés | 47.3 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2 |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | Analóg vegyület Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 74.4 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 98 BOI%/KOI | OECD 301F |

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 77 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C6, izeoalkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 98 BOI%/KOI | OECD 301F |
| Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | becsült Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 31.3 %BOD/Th OD | OECD 301F |
| pentán | 109-66-0 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 87 %BOD/ThO D | OECD 301F |
| pentán | 109-66-0 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 8.07 nap | |
| izopentán | 78-78-4 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 71.43 %BOD/ThOD | |
| izopentán | 78-78-4 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 8.11 nap | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| acetón | 67-64-1 | Kísérleti BCF - Más | | Bioakkumulációs faktor | 0.65 | |
| acetón | 67-64-1 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | -0.24 | |
| propán | 74-98-6 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 2.36 | |
| BICIKLO[3.1.1]HEPT-2-ÉN, -2,6,6-TRIMETIL-,POLIMERE 6,6-DIMETIL-2-METILÉNBICIKLO[3.1.1]HEPTÁNNAL | 31393-98-3 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 7.41 | |
| BUTADIÉN / SZTIROL / META-DIVINILBENZOL POLIMER | 26471-45-4 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| bután | 106-97-8 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 2.89 | |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok 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, izeoalkánok 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, izeoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Analóg vegyület BCF - hal | 28 nap | Bioakkumulációs faktor | 540 | OECD305-Biokoncentráció |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Analóg vegyület Biokoncentráció | | logPow | 4.66 | |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | becsült Biokoncentráció | | logPow | 3.6 | |
| izobután | 75-28-5 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 2.76 | |
| HIDROGÉNEZETT GYANTA GLICERIN-ÉSZTER | 65997-13-9 | becsült Biokoncentráció | | Bioakkumulációs faktor | 7.4 | |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| 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 | Analog vegyület BCF - hal | 28 nap | Bioakkumulációs faktor | 540 | OECD305-Biokoncentráció |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | Analog vegyület Biokoncentráció | | logPow | 4.66 | |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | becsült Biokoncentráció | | logPow | 3.6 | |
| Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak | 920-901-0 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| pentán | 109-66-0 | becsült Biokoncentráció | | Bioakkumulációs faktor | 26 | |
| izopentán | 78-78-4 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 2.3 | |

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™ |
| dimetil-éter | 115-10-6 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak | 927-510-4 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán | 931-254-9 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| pentán | 109-66-0 | becsült Talajban való mobilitás | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett

begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Gáz hulladékok kezelésére felszerelt 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

16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

Azonosító kód

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSZOLOK | AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY | AEROSZOLOK |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Környezetre nem veszélyes | Nem alkalmazható. | Nem 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 | 5F | 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

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 |
| P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK | 150 (net) | 500 (net) |

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

| Veszélyes anyagok | Azonosító(k) | Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna) | |
|-------------------|--------------|--|---------------------------------|
| | | Alsó küszöbérték követelmények | Felső küszöbérték követelmények |
| aceton | 67-64-1 | 10 | 50 |
| bután | 106-97-8 | 10 | 50 |
| dimetil-éter | 115-10-6 | 10 | 50 |
| izobután | 75-28-5 | 10 | 50 |
| izopentán | 78-78-4 | 10 | 50 |
| pentán | 109-66-0 | 10 | 50 |
| propán | 74-98-6 | 10 | 50 |

(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**

Erre az anyagra/keverékre a kémiai biztonsági értékelés elkészült, az 1907/2006/EK rendelet és módosításainak megfelelően.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz. |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H224 | Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| 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:

Bevonatok foglalkozásszerű használata: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítára került.

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítára került.

Címke: CLP szálalék ismeretlen - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.

8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

11. SZAKASZ: Reprodukciós / fejlődési hatásokra vonatkozó információk - információ törlésre került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.

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

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

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

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

14. Szakasz szóró – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítára került.

14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ hozzáadásra került.
 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
 2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

Melléklet

| | |
|---|--|
| 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 11 -Nem ipari permetezés ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) |
| 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; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év; beltéri használat; Szabadtéri használat; |
| 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 | 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 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 megfelelésért, 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.

