



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.

Dokumentum szám: 20-3002-1
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 10. 21.

Verzió szám: 3.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2022. 12. 23.

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) 711N Thinner

Termék azonosító szám(ok)

75-0301-3626-3

7000030848

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

Azonosított felhasználás

Hígító szitanyomó festékekhez.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Osztályozás:

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

Aspirációs veszély, 1. kategória - Asp. Tox. 1; H304
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:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

| Összetevők | CAS szám | EK szám | % |
|--|----------|-----------|---------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | | 918-811-1 | 60 - 75 |

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

| | |
|------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

| | |
|-------|--|
| P261A | Kerülje a gőzök belélegzését. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |

Válasz, reagálás:

| | |
|--------------------|--|
| P301 + P310 | LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331 | TILOS hánytatni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |

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 |
|---|---|---------|---|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | (EK szám) 918-811-1 | 60 - 75 | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | (EK szám) 701-188-3 | 15 - 40 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| naftalin | (CAS szám) 91-20-3 (EK szám) 202-049-5 | < 0,7 | Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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 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. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk 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) Aspirációs tüdőgyulladás (köhögés, légszomj, fulladás, szájégés, és nehézlégzés). Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

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, 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. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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 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. Hűvös helyen tartandó. 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 |
|------------|----------|---|--|----------------------|
| naftalin | 91-20-3 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | ÁK (8 óra):50 mg/m ³ (10 ppm) | Irritáló |

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 ÁK: megengedett átlagos koncentráció
 CK: megengedett csúcs koncentráció
 MK: Maximális koncentráció

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

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki ellenőrzés nem 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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)
 indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 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.

Sajátlevegős légzőkészülék

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fizikai állapot | folyadék |
| Szín | Szintelen |
| Szag | Enyhe fenyő |
| Szag küszöb | Nincs adat. |
| Olvadáspont/Fagyáspont | Nem alkalmazható. |
| Forráspont/ forráspont tartomány | ≥ 184 °C |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható. |
| Felső robbanási határ (LEL) | Nincs adat. |
| Alsó robbanási határ (UEL) | Nincs adat. |
| Lobbanáspont | 66,7 °C [Teszt módszer:Zárt téri] |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nincs adat. |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs adat. |
| pH | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| Kinematikus viszkozitás | 4,4 mm ² /sec |
| Vízoldhatóság | Enyhe (kevesebb, mint 10%) |
| Oldékonyság - egyéb | Nincs adat. |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat. |
| Gőznyomás | $\leq 133,3$ Pa [@ 20 °C] |
| Sűrűség | Körülbelül (kb.) 0,9 g/ml |
| Relatív sűrűség | Körülbelül (kb.) 0,9 [Referencia adat:víz=1] |
| Relatív gőznyomás | ≥ 1 [Referencia adat:levegő=1] |
| Szemcsejellemzők | Nem alkalmazható. |

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat. |
| Párolgási arány | <=1 [Referencia adat:BUOAC=1] |
| Molekulatömeg | Nincs adat. |
| Illékony anyag százalék | 100 % |

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

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak
Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Szemmel való érintkezés:

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

Lenyelés:

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájban, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. 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.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

| Név | Út | Fajok | Érték |
|---|--------------------------|-------------------|--|
| A termék | bőr | | Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =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 |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Belégzés - gőz | Szakmai megítélés | LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | bőr | Nyúl | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Lenyelés | Patkány | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | bőr | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Belégzés-por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 > 4,76 mg/l |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Lenyelés | Patkány | LD50 > 2 000 mg/kg |
| naftalin | bőr | Ember | LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg |
| naftalin | Belégzés - gőz | Ember | LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l |
| naftalin | Lenyelés | Ember | LD50 becsült érték 300 - 2 000 mg/kg |

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|-------|----------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Nyúl | Kissé irritáló |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Nyúl | Irritatív |
| naftalin | Nyúl | Kissé irritáló |

Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|-------|-------------------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Nyúl | Enyhén irritáló |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Nyúl | Enyhén irritáló |
| naftalin | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |

Bőrszenzibilizáció

| Név | Fajok | Érték |
|---|----------------|-------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Tengerimalac | Nem osztályozott. |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | ember és állat | Nem osztályozott. |

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

| Név | Út | Érték |
|---|----------|-------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | In vitro | Nem mutagén |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | In vivo | Nem mutagén |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | In vitro | Nem mutagén |

Rákkeltő hatás

| Név | Út | Fajok | Érték |
|----------|------------|-------------------|------------|
| naftalin | Belélegzés | Többféle állatfaj | Karcinogén |

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

| Név | Út | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|---|-------------------|---|---------|------------------------------|--------------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Nem részletezett. | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Nem részletezett. | Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció |
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Nem részletezett. | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték Nem elérhető. | 2 generáció |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Lenyelés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 600 mg/kg/day | terhesség alatt |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Lenyelés | Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként. | Patkány | NOAEL érték 250 mg/kg/day | párzás előtt - szoptatás |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Lenyelés | Toxikus a férfi nemzőképességre. | Patkány | NOAEL érték 250 mg/kg/day | 5 hét |

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Tesztteredmények | Az expozíció időtartama |
|---|------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin | Belélegzés | központi idegrendszeri depresszió | Álmosságot vagy szédülést okozhat. | ember és állat | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Belélegzés | légúti irritáció | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. | hasonló egészségügyi veszélyek | NOAEL érték Nem elérhető. | |
| naftalin | Lenyelés | vér | Károsítja a szerveket. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Tesztteredmények | Az expozíció időtartama |
|---|------------|--|--|---------|---------------------------|-------------------------|
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Belélegzés | Vérképző rendszer szem légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 2,23 mg/l | 13 hét |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | Lenyelés | máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer légzőrendszer | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 750 mg/kg/day | 5 hét |
| naftalin | bőr | vér | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |
| naftalin | bőr | szem | Nem osztályozott. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció |
| naftalin | Belélegzés | légzőrendszer | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Patkány | LOAEL 0,01 mg/l | 13 hét |
| naftalin | Belélegzés | vér | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |
| naftalin | Belélegzés | szem | Nem osztályozott. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | foglalkozási expozíció |
| naftalin | Lenyelés | vér | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Ember | NOAEL érték Nem elérhető. | mérgezés/túladagolás |
| naftalin | Lenyelés | szem | Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket. | Nyúl | LOAEL 500 mg/kg/day | 15 nap |

Aspirációs veszély

| Név | Érték |
|--|--------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 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 |
|---|-----------|------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------------|
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | zöld alga | becsült | 72 óra | EL50 | 3 mg/l |
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | Szivárványos pisztráng | becsült | 96 óra | LL50 | 5 mg/l |
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | Vízibolha | becsült | 48 óra | EL50 | 10 mg/l |
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | zöld alga | becsült | 72 óra | NOEL | 1 mg/l |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | EC50 | 68 mg/l |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | EC50 | 73 mg/l |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Zebraadányó | Kísérleti | 96 óra | LC50 | 62-80 mg/l |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | zöld alga | Kísérleti | 72 óra | NOEC | 3,9 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|-----------|--------|-------|------------------|
| methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | | | | | | |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | mg/kg (Dry Weight) | Kísérleti | 14 nap | LC50 | 499-799 PHR_TEXT |
| naftalin | 91-20-3 | Barna alga | Kísérleti | 72 óra | EbC50 | 0,4 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Gerinctelen | Kísérleti | 96 óra | LC50 | 2,35 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Szivárványos pisztráng | Kísérleti | 96 óra | LC50 | 0,11 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Vízibolha | Kísérleti | 48 óra | EC50 | 1,6 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | ezüst lazac | Kísérleti | 40 nap | NOEC | 0,37 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Békalencse | Kísérleti | 8 nap | NOEC | 16 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Gerinctelen | Kísérleti | 21 nap | NOEC | 0,5 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | APHA Std Meth Water/Wastewater | Kísérleti | 40 nap | NOEC | 0,12 mg/l |
| naftalin | 91-20-3 | Baktériumok | Kísérleti | 24 óra | IC50 | 29 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag | CAS szám | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|---|-----------|--|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 49.6 BOI%/KOI | OECD 301F |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Szén-dioxid fejlődés | 80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | OECD 310 CO2 gázter |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Biodegradáció | 14 nap | Szén-dioxid fejlődés | >99 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés | |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | >74 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 2 %BOD/ThOD | hasonló az OECD 302C-hez |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Fotolízis | | Fotolitikus felezési idő, levegőben | 1.2 nap | |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Aerob talaj metabolizmus | 10 nap | % lebomlás | 90 % lebomlás | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--|-----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin | 918-811-1 | Az adatok nem elérhetőek vagy | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|--------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | nem elégséges az osztályba soroláshoz. | | | | |
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Analóg vegyület Biokoncentráció | | logPow | 2.78 | |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti BCF - hal | 56 nap | Bioakkumulációs faktor | ≤ 168 | OECD305-Biokoncentráció |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Biokoncentráció | | logPow | 3.7 | OECD 117 log Kow HPLC módszer |

12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|---|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol | 701-188-3 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc | 213 l/kg | Episuite™ |
| naftalin | 91-20-3 | Kísérleti Talajban való mobilitás | Koc | 378 l/kg | |

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 égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (OLDÓSZER BENZIN (ÁSVÁNYOLAJ), NEHÉZ AROMÁS; NAFTALIN) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (OLDÓSZER BENZIN (ÁSVÁNYOLAJ), NEHÉZ AROMÁS; NAFTALIN) | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (OLDÓSZER BENZIN (ÁSVÁNYOLAJ), NEHÉZ AROMÁS; NAFTALIN) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Csomagolási csoport | III | III | III |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Környezetre veszélyes szilárd | Nem alkalmazható. | Tengerszennyező |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. | További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| Szabályozási hőmérséklet | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| Vészhőmérséklet | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| ADR osztályozási kód | M6 | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |
| IMDG elkülönítési kód | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | nincs |

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre**

Rákkeltő hatás**Összetevők**

naftalin

CAS szám

91-20-3

Osztályozás

Carc. 2

Szabályozás

1272/2008/EK

naftalin

91-20-3

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltőrendelet, 3.1. táblázat
Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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 |

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 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/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

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

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmoságot vagy szédülést okozhat. |

| | |
|------|--|
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| 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. |

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.

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

8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.

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

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

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

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.

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

8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

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

9. SZAKASZ: Tűzvesélyesség információ - információ hozzáadásra került.

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

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

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ hozzáadásra került.

11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás szöveg - információ törlésre került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.

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

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

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

11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.

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

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

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

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

15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi 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 oldalon.