



Biztonsági Adatlap

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

| | | | |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| Dokumentum szám: | 29-3995-7 | Verzió szám: | 7.00 |
| Felülvizsgálat dátuma: | 2026. 05. 05. | Előző verzió hatálytalanítási dátuma: | 2025. 12. 18. |

Szállítási verzió szám:

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40

Termék azonosító szám(ok)

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| KE-2351-1756-8 | KE-2351-1757-6 | KE-2351-1758-4 | KE-2351-1759-2 | KE-2351-1760-0 |
| KE-2351-1761-8 | KE-2351-1762-6 | KE-2351-1765-9 | KE-2351-1766-7 | KE-2351-1767-5 |
| KE-2351-1768-3 | KE-2351-1770-9 | KE-2351-1772-5 | | |
| 7000092599 | 7000092600 | 7000092601 | 7000092602 | 7000092603 |
| 7000035342 | 7000035343 | 7000092605 | 7000035345 | 7000035346 |
| 7000035347 | 7000092606 | 7000092608 | | |

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

Azonosított felhasználás

Kábel összekötők elektromos szigetelésére és mechanikai védelmére.

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

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

28-6038-5, 28-7073-1

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

KIT Címkézési elemek

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

Osztályozás:

Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

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) |

Piktogramok



Tartalmaz:

POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

| | |
|------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

| | |
|------|---|
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer. |
|------|---|

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Az (EU) 2020/1149 rendeletben előírt információk a diizocianátok tekintetében:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

További információk angol nyelven elérhetők a feica.eu/Puinfo címen

Módosítási információk:

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.



Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám: 28-7073-1
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 01. 13.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 09. 11.

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

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

1.1. Termékazonosító

Scotchcast (TM) Electrical insulating Resin 40 part B

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

Azonosított felhasználás

Elektromos

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
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

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) |

Piktogramok



Összetevők:

| Összetevők | CAS szám | EK szám | % |
|------------------------------------|-----------|---------|-----|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | | 100 |

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

| | |
|------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer. |

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

| | |
|-------|---|
| P261A | Kerülje a gőzök belélegzését. |
| P280K | Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező. |

Válasz, reagálás:

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P333 + P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| P342 + P311 | Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

Az (EU) 2020/1149 rendeletben előírt információk a diizocianátok tekintetében:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.
További információk angol nyelven elérhetők a feica.eu/Puinfo címen

2.3. Egyéb veszélyek

A korábban izocianátokra érzékeny egyéneknél kifejlődhet egy keresztezett érzékenység más izocianátokra is.
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**

| Összetevők | Azonosító(k) | % | Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás |
|-----------------------------------|----------------------|-----|---|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT | (CAS szám) 9016-87-9 | 100 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |

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

Egyedi koncentrációs határérték

| Összetevők | Azonosító(k) | Egyedi koncentrációs határérték |
|-----------------------------------|----------------------|---|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT | (CAS szám) 9016-87-9 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés:**

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Allergiás légzőszervi reakció (nehézlégzés, zihálás, köhögés, és mellkasi fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság)

Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab 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

Izocianátok
szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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 fejdődöt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. 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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90%víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsünk vizet a kifolyt hulladékra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesetlen anyaggal. 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. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére.

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. 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

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a 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:

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

| Anyag | Vastagság (mm) | Áttörési idő |
|----------------------|----------------|--------------|
| Butil gumi | 0.5 | => 8 óra |
| Neoprén (MSZ EN 374) | 0.5 | => 8 óra |
| Nitril gumi | 0.35 | => 8 óra |
| Természetes gumi | 0.5 | => 8 óra |
| Polivinil-klorid | 0.5 | => 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 érhetik.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Fizikai állapot | folyadék |
| Szín | Sötétbarna |
| Szag | Enyhén dohos |
| Szag küszöb | Nincs adat. |
| Olvadáspont/Fagyáspont | Nincs adat. |
| Forráspont/ forráspont tartomány | 300 °C [Részletek: Polimerizálódik és szétbomlik körülbelül 230 °C-on.] |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható. |
| Felső robbanási határ (LEL) | Nincs adat. |
| Alsó robbanási határ (UEL) | Nincs adat. |
| Lobbanáspont | 220 °C [Teszt módszer: Zárt téri] |

| | |
|--|---|
| Öngyulladási hőmérséklet | <i>Nincs adat.</i> |
| Bomlási hőmérséklet | <i>Nincs adat.</i> |
| pH | <i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i> |
| Kinematikus viszkozitás | 167 mm ² /sec |
| Vízoldhatóság | nem oldható [<i>Részletek: Vizzel reagál, CO₂ fejlődik.</i>] |
| Oldékonyság - egyéb | <i>Nincs adat.</i> |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | <i>Nincs adat.</i> |
| Gőznyomás | <i>Nincs adat.</i> |
| Sűrűség | 1,23 g/ml |
| Relatív sűrűség | 1,21 - 1,25 [<i>Referencia adat: víz=1</i>] |
| Relatív gőznyomás | 8,5 [<i>Referencia adat: levegő=1</i>] |
| Szemcsejellemzők | <i>Nem alkalmazható.</i> |

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 | <i>Nincs adat.</i> |

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 előfordulhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkoholok
Erős savak
Aminok
Víz
Erős bázisok
Erős oxidálószeresek
Alumínium
fémpor
Reaktív fémek
Cink

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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Allergiás légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban. 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. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

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 hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Légúti hatások:Tünetek:köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

További információ:

A korábban már izocianátokra érzékeny személyeknél keresztzett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

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 | Lenyelés | | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | bőr | Nyúl | LD50 > 5 000 mg/kg |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Belélegzés- por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 0,368 mg/l |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Lenyelés | Patkány | LD50 31 600 mg/kg |

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|-----|-------|-------|
|-----|-------|-------|

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | hivatalos osztályozás | Irritatív |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|

Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | hivatalos osztályozás | Enyhén irritáló |

Bőrszenzibilizáció

| Név | Fajok | Érték |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Egér | Szenzibilizáló hatású |

Légúti szenzibilizáció

| Név | Fajok | Érték |
|------------------------------------|-------|-----------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Ember | Szenzibilizáló hatású |

Csírsejt-mutagenitás

| Név | Út | Érték |
|------------------------------------|----------|---|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | In vitro | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

Rákkeltő hatás

| Név | Út | Fajok | Érték |
|------------------------------------|------------|---------|---|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Belélegzés | Patkány | Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz. |

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

| Név | Út | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------|------------|--|---------|------------------------|-------------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Belélegzés | Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként | Patkány | NOAEL érték 0,004 mg/l | a szervfejlődés alatt |

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------|------------|------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Belélegzés | légúti irritáció | Légúti irritációt okozhat. | hivatalos osztályozás | NOAEL érték Nem elérhető. | |

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|------------------------------------|------------|---------------|--|---------|------------------|-------------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | Belélegzés | légzőrendszer | Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet. | Patkány | LOAEL 0,004 mg/l | 13 hét |

Aspirációs veszély

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

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 veszéllyel 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 |
|--|-----------|-------------|-----------------|-----------|---|-----------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | zöld alga | Analóg vegyület | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Vízibolha | Analóg vegyület | 24 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | zöld alga | Analóg vegyület | 72 óra | Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül | >100 mg/l |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Aktív iszap | Analóg vegyület | 3 óra | EC50 | >100 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag | CAS szám | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--|-----------|---|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Analóg vegyület Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 0 %BOD/ThO D | OECD 302C - Módosított MITI (II) |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Analóg vegyület Hidrolízis | | Hidrolitikus felezési idő | 20 óra | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Analóg vegyület BCF - hal | 28 nap | Bioakkumulációs faktor | 200 | OECD305-Biokoncentráció |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Analóg vegyület Biokoncentráció | | logPow | 4.51 | |

12.4. A talajban való mobilitás

Teszt módszer nem hozzáférhető.

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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. 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 05 01* Hulladék izocianátok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

| | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|---|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.4. Csomagolási csoport | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 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 | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| IMDG elkülönítési kód | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

| <u>Összetevők</u> | <u>CAS szám</u> | <u>Osztályozás</u> | <u>Szabályozás</u> |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------|--|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Carc. 2 | A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK rendelet szerint. |
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 | Kat. 3: Nem osztályozható | Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) |

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

| <u>Összetevők</u> | <u>CAS szám</u> |
|------------------------------------|-----------------|
| POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT | 9016-87-9 |

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

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 az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az

értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. 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. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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**

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

| | |
|------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer. |

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

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

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítóra került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.

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

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

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

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

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

| | | | |
|-------------------------------|---------------|--|---------------|
| Dokumentum szám: | 28-6038-5 | Verzió szám: | 1.09 |
| Felülvizsgálat dátuma: | 2025. 10. 02. | Előző verzió hatálytalanítási dátuma: | 2025. 03. 28. |

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

Scotchcast (TM) Electrical Insulating Resin 40 part A

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

Azonosított felhasználás

Kisfeszültségű elektromos csatlakozások mechanikai védelme és elektromos szigetelése beltéri és kültéri, földalatti és merülő alkalmazásokhoz.

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:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

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 |
|--|---|---------|---|
| RICINUS OLAJ | (CAS szám) 8001-79-4 (EK szám) 232-293-8 | 50 - 65 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |
| Polialkohol észterekkel és észter-csoportokkal | Üzleti titok | 15 - 25 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |
| Poliéter-poliol | Üzleti titok | 15 - 25 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |
| Zeolitok | (CAS szám) 1318-02-1 (EK szám) 215-283-8 | < 5 | Az anyag nem osztályozot veszélyesnek |

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk 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:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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 fejdédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. 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. Tartsuk be a további szakaszok előírásait.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A 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. 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 konténer. 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

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. 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**

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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 |
|----------------------|-----------|---|-------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|----------------------|
| ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK | 1318-02-1 | Magyar foglalkozási expozíciós határértékek | Alumínium | kreatinin vizeletben | NCR | 0.06 mg/g | |

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
NCR: Nem kritikus.

8.2. Az expozíció elleni védekezés**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

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)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Nem szükséges vegyszereknek ellenálló védőkesztyű használata.

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Fizikai állapot | folyadék |
| Szín | Világossárga |
| Szag | Szinte szagtalan |
| Szag küszöb | Nincs adat. |
| Olvadáspont/Fagyáspont | Nincs adat. |
| Forráspont/ forráspont tartomány | > 230 °C |
| Tűzveszélyesség | Nem alkalmazható. |
| Felső robbanási határ (LEL) | Nincs adat. |
| Alsó robbanási határ (UEL) | Nincs adat. |
| Lobbanáspont | > 250 °C [Teszt módszer:Zárt téri] |
| Öngyulladás hőmérséklet | > 370 °C |
| Bomlási hőmérséklet | Nincs adat. |
| pH | Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben) |
| Kinematikus viszkozitás | 997 mm ² /sec |
| Vízoldhatóság | nem oldható [Részletek:Oldhatatlan] |
| Oldékonyság - egyéb | Nincs adat. |
| Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz | Nincs adat. |
| Gőznyomás | Nem alkalmazható. |
| Sűrűség | Nem alkalmazható. |
| Relatív sűrűség | 1,003 [Referencia adat:víz=1] |
| Relatív gőznyomás | Nem alkalmazható. |
| Szemcsejellemzők | Nem alkalmazható. |

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Illékony szerves vegyületek | Nincs adat. |
| Párolgási arány | Nem alkalmazható. |
| Illékony anyag százalék | 0,2 |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagokErős savak
Erős oxidálószeresek
Erős bázisok

Nincs adat.

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:

Belégzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

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 | Lenyelés | | Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg |
| RICINUS OLAJ | bőr | | LD50 becsült érték> 5 000 |
| RICINUS OLAJ | Lenyelés | | LD50 becsült érték> 5 000 |
| Zeolitok | bőr | Nyúl | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Zeolitok | Belégzés- por/köd (4 óra) | Patkány | LC50 > 4,57 mg/l |

| | | | |
|----------|----------|---------|--------------------|
| Zeolitok | Lenyelés | Patkány | LD50 > 5 000 mg/kg |
|----------|----------|---------|--------------------|

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|--------------|-------|-------------------------------|
| RICINUS OLAJ | Ember | Kissé irritáló |
| Zeolitok | Nyúl | Nincs szignifikáns irritáció. |

Súlyos szemkárosodás/irritáció

| Név | Fajok | Érték |
|--------------|-------|-----------------|
| RICINUS OLAJ | Nyúl | Enyhén irritáló |
| Zeolitok | Nyúl | Enyhén irritáló |

Bőrszenzibilizáció

| Név | Fajok | Érték |
|--------------|-------|-------------------|
| RICINUS OLAJ | Ember | Nem osztályozott. |

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

| Név | Út | Érték |
|--------------|----------|-------------|
| RICINUS OLAJ | In vitro | Nem mutagén |
| RICINUS OLAJ | In vivo | Nem mutagén |

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

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

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

| Név | Út | Célszerv(ek) | Érték | Fajok | Teszteredmények | Az expozíció időtartama |
|--------------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|------------------------------|-------------------------|
| RICINUS OLAJ | Lenyelés | Szív Vérképző rendszer máj | Nem osztályozott. | Patkány | NOAEL érték 4 800 mg/kg/day | 13 hét |
| RICINUS OLAJ | Lenyelés | Vese és /vagy húgyhólyag | Nem osztályozott. | Egér | NOAEL érték 13 000 mg/kg/day | 13 hét |

Aspirációs veszély

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

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

| Anyag | CAS # | szervezet | típus | Expozíció | Teszt végpont | Teszteredmények |
|--------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|
| RICINUS OLAJ | 8001-79-4 | Zebraadánió | Analóg vegyület | 96 óra | LC50 | >100 mg/l |
| RICINUS OLAJ | 8001-79-4 | Baktériumok | Analóg vegyület | 16 óra | NOEC | 10 000 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Dél-afrikai karmos béka | Analóg vegyület | 96 óra | LC50 | 1 800 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Fürge cselle | Analóg vegyület | 96 óra | LC50 | >680 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | zöld alga | Analóg vegyület | 72 óra | EC50 | 130 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Élő szervezet üledékből | Analóg vegyület | 22 nap | EC50 | 364,9 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Vízibolha | Analóg vegyület | 48 óra | EC50 | >100 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Fürge cselle | Analóg vegyület | 30 nap | NOEC | 86,7 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | zöld alga | Analóg vegyület | 72 óra | NOEC | 18 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Vízibolha | Analóg vegyület | 21 nap | NOEC | 32 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Baktériumok | Kísérleti | 16 óra | EC50 | 950 mg/l |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Retek | Kísérleti | 23 nap | EC50 | 4 000 PHR_TEXT |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Anyag | CAS szám | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--------------|-----------|-------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|
| RICINUS OLAJ | 8001-79-4 | Analóg vegyület Biodegradáció | 28 nap | Biológiai oxigén igény | 64 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teszt zárt üvegben |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Analóg vegyület Hidrolízis | | Hidrolitikus felezési idő | 60 nap | |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | időtartam | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--------------|-----------|--|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| RICINUS OLAJ | 8001-79-4 | Modellezett Biokoncentráció | | Bioakkumulációs faktor | 7 | Catalogic™ |
| Zeolitok | 1318-02-1 | Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. | Nem alkalmazható. |

| | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|--|
| | | soroláshoz. | | | |
|--|--|-------------|--|--|--|

12.4. A talajban való mobilitás

| Anyag | Cas No. | Teszt típusa | Tanulmány típusa | Teszteredmények | protokoll |
|--------------|-----------|-------------------------------------|------------------|---------------------|-----------|
| RICINUS OLAJ | 8001-79-4 | Modellezett Talajban való mobilitás | Koc | 10 000 000 000 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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az üres, tisztított csomagolóeszköz nem veszélyes hulladékként kezelendő. Tekintettel arra, hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 16/2001.(VII. 18) KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint.

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

080410 Ragasztó és tömítőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 09*-tól.
200128 Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27*-tól.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

| | Közúti szállítás (ADR) | Légi szállítás (IATA) | Tengeri szállítás (IMDG) |
|---|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.4. Csomagolási csoport | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| 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 | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |
| IMDG elkülönítési kód | Nincs adat. | Nincs adat. | Nincs adat. |

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

Zeolitok

CAS szám

1318-02-1

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

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

Módosítási információk:

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

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.