



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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:	20-4729-8	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 02. 11.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2013. 03. 29.

Szállítási verzió szám: 3.00 (2015. 07. 28.)

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-4289-4

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

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: innovation.hu@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 adattaptól. Az adatlap dokumentum száma:

20-4720-7, 20-4721-5

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

FS-9100-4289-4

ADR/RID: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. - SP375 szerint mentesítve, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), III, --.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (CONTAINS POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE ISOCYANATE), III.

Szállítási információért kérjük nézze meg a komponensek adatlapjait!

KIT Címkézési elemek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
VESZÉLY!

Szimbólumok::

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P284A	Légzésvédelem használata kötelező.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a

P310 kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Ártalmatlanítás:

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

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez (www.3M.com/msds).

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólum(ok):



Ártalmas



Környezeti
veszély

Tartalmaz:

Az adatokat kérjük nézze meg a komponensek címkézésénél.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R20 Belélegezve ártalmas.
R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Speciális címkézési elemek:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

1. Szakasz: Termék azonosítása - cikkszám hozzáadásra került - információ módosítóra került.

1. SZAKASZ: Cím - információ módosítóra került.

Szerzői jogok - információ módosítóra került.

1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítóra került.

1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

1. Szakasz: Azonosított felhasználás - cím - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - KIT - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ törlésre került.

Címkézés: CLP kiegészítő figyelmeztető mondatok - cím - információ törlésre került.
Címkézés: CLP kiegészítő információ - cím - információ törlésre került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	20-4721-5	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 02. 25.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2013. 03. 29.

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

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: innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

A veszély feltüntetése:

Irritatív; Xi; R36

Az R mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS
VESZÉLY!

Szimbólumok::

GHS05 (Maró anyagok) |

Piktogramok



Összetevők
etil-L-laktát

CAS szám
687-47-8

%
1 - 10

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280A Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

19% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 25% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólum(ok):



Irritatív

Tartalmaz:

Nincs megjelölendő komponens.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R36 Szemizgató hatású.

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S23 A keletkező gózt/permetet nem szabad belélegezni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Kalcium-karbonát	1317-65-3	EINECS 215-279-6	35 - 45	
etil-L-laktát	687-47-8	EINECS 211-694-1	1 - 10	Xi:R37-41; R10 - Megjegyzés C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 - Megjegyzés C (CLP)

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.
Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

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 oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy mennyiségek kiömlésekor zárt helyiségben mechanikus elszívást kell alkalmazni a gőzök eloszlására és elszívására, a jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően. 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 kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. 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. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a 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. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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
Kalcium-karbonát	1317-65-3	Magyar foglalkozási	ÁK-érték: 10 mg/m3	

expozíciók
határértékek

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei
Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen.

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:

Teljes maszk

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

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 tényezőknél 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
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

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:

Szerves gőzök ellen védő, részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Szürke színű jellegzetes szagú
Szag küszöb	Nincs adat.

pH	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	>=80 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	1,29 - 1,45 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkózitás	75 000 - 120 000 mPas [@ 23 °C] [Teszt módszer:Brookfield]
Sűrűség	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

Illékony anyag százalék 5,8 - 6,5 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

Nem részletezett.
Nem részletezett.

11. SZAKASZ: Toxikológiai 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. A spray termékek légúti irritációt okozhatnak. Jelek/tünetek- köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség és orr és torok fájás.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság. A kezelés folyamán felszabadult gőzök szemirritációt okozhatnak. Jelek/tünetek-vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos bizonytalan látás.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Kalcium-karbonát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalcium-karbonát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 3,0 mg/l
Kalcium-karbonát	Lenyelés	Patkány	LD50 6 450 mg/kg
etil-L-laktát	bőr		becsült érték> 5 000 mg/kg
etil-L-laktát	Belégzés- por/köd		becsült érték> 12,5 mg/l
etil-L-laktát	Belégzés - gőz		becsült érték> 50 mg/l
etil-L-laktát	Lenyelés		becsült érték> 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Kalcium-karbonát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

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

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 0,812 mg/l	90 perc

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kalcium-karbonát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
etil-L-laktát	687-47-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	560 mg/l
etil-L-laktát	687-47-8	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	320 mg/l
Kalcium-karbonát	1317-65-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető	>100 mg/l

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART B

					EC50 érték	
Kalcium-karbonát	1317-65-3	Szúnyogirtó fogasponty	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
etil-L-laktát	687-47-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	8.1 nap	egyéb módszerek
etil-L-laktát	687-47-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Kalcium-karbonát	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
etil-L-laktát	687-47-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.6	egyéb módszerek
Kalcium-karbonát	1317-65-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék 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 másként 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 képezített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;
Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószertartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

1. Szakasz: Terméknév - információ módosítára került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.
- Oldal fejezet: Terméknév - információ módosítára került.
3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ módosítára került.
1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Viszkózitásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
13. Szakasz: Európai hulladék kód - információ módosítára került.
13. Szakasz: EWC kódra vonatkozó információ - cím - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ módosítára került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
1. SZAKASZ: Cím - információ módosítára került.
- Szerzői jogok - információ módosítára került.
1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítára került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
8. Szakasz: Megfelelő műszaki ellenőrzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosítára került.

9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok információk - információ hozzáadásra került.
9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok fejléc - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Vízoldhatóság adat - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Egyéb egészségügyi hatások fejléc - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ hozzáadásra került.
9. SZAKASZ: Oldhatóság szöveg (nem vízben) - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Összetevők nincsenek a táblázatokban megadva. - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Aspirációs veszély szöveg - információ hozzáadásra került.
- 8.1.1. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat fejléce - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenibilizáció szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenibilizáció szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás szöveg - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - anyag fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - vastagság fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - áttörési idő fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - ajánlott védőkesztyűre vonatkozó információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Szem/arcvédelem - szöveg - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ törlésre került.
9. Szakasz: Vízoldhatóság - cím - információ törlésre került.
12. SZAKASZ: Akut vízi veszélyre vonatkozó információk - információ törlésre került.
11. Szakasz: Krónikus vízi veszély - információ törlésre került.

- 11. Szakasz: Akut vízi veszély - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Krónikus vízi veszélyre vonatkozó információk - információ törlésre került.
- 8. Szakasz: mg/m³ lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
- 8. Szakasz: ppm lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Az expozíció időtartama táblázat - oszlopcím - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ törlésre került.
- 11. Szakasz: Táblázat - Teszteredmények oszlopcím - információ törlésre került.
- 12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ törlésre került.
- 9. Szakasz: Oldékonyság - egyéb - információ törlésre 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.

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



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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:	20-4720-7	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 02. 25.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2013. 03. 29.

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

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

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: innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H332
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

A veszély feltüntetése:

Karcinogén; Carc. Cat. 3; R40
 Ártalmas; Xn; R20
 Irritatív; Xi; R36/37/38
 Szenzibilizáló hatású; R42/43
 Ártalmas; Xn; R48/20
 Környezeti veszély; N; R51/53

Az R 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	CAS szám	%
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	90 - 100

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H332	Belélegezve ártalmas.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H335	Légúti irritációt okozhat.	
H351	Feltehetően rákot okoz.	
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket:	légzőrendszer
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P284A	Légzésvédelem használata kötelező.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: 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.

P333 + P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Ártalmatlanítás:

P501

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

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólum(ok):



Ártalmas



Környezeti
veszély

Tartalmaz:

Polimetilén polifenilén izocianát

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

- R20 Belélegezve ártalmas.
- R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Biztonságos használatra utaló mondatok:

- S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
- S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszulletés esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
- S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Speciális címkézési elemek:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9		90 - 100	Karc. kat..3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; N:R51/53; R42-43 (saját osztályozás) 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; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (saját osztályozás)
--	--	--	--	---

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.
Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz víz, alkohol álló hab használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy mennyiségek kiömlésekor zárt helyiségben mechanikus elszívást kell alkalmazni a gőzök elosztatására és elszívására, a jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően. 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. 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 hulladéokra 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 hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. 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.

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. 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 ellenőrzése/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
SZABAD IZOCIANÁTOK	9016-87-9	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték: 0,005 ppm; CK-érték: 0,02 ppm	
Benzol, 1,1'-metilénbisz[4-izocianato-	9016-87-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 0,05 mg/m ³ ; CK: 0,05 mg/m ³	Irritáló, Szenzibilizáló

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

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
Neoprén (MSZ EN 374)	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak:

Védőkötény - Neoprén

Kötény - Nitril

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:

Szerves gőzök ellen védő, részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Barna színű folyadék
Megjelenés/szag	Barna színű, csaknem szagtalan
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 300 °C

Olvaspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Robbanási tulajdonságok:	<i>Nem osztályozott.</i>
Oxidáló tulajdonságok:	<i>Nem osztályozott.</i>
Lobbanáspont	≥ 250 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	≥ 500 °C
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,24 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkozitás	200 mPas [<i>@ 25 °C</i>]
Sűrűség	<i>Nincs adat.</i>

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	<i>Nincs adat.</i>
VOC Víz és oldószer nélkül	<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 nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

A reakció vízzel, aminokkal, alkoholokkal nem veszélyes, ha a konténer megfelelő szellőzővel (nyomáskiegyenlítővel) van ellátva, ami megelőzi a belső nyomás megnövekedését.

Víz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Szén-monoxid	Nem részletezett.
Szén-dioxid	Nem részletezett.
Hidrogén-cianid	Nem részletezett.
Nitrogén-oxidok	Nem részletezett.

11. SZAKASZ: Toxikológiai 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Belélegezve ártalmatlan. 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

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 keresztezett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

Toxicológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
Polimetilén polifenilén izocianát	Belélegzés - gőz		LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
Polimetilén polifenilén izocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimetilén polifenilén izocianát	Belélegzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,369 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	Irritativ

QL COATING /SEALER P/N 08800, 08823 : PART A**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Polimetilén polifenilén izocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Polimetilén polifenilén izocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Polimetilén polifenilén izocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírasejt-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	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	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.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,5 mg/l
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	21 mg/l
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,0053 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

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 kódot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.
08 05 01* Hulladék izocianátok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

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	Carc. Cat. 3	A 3M által osztályozott a veszélyes anyagok 67/548/EGK irányelv szerint.
Polimetilén polifenilén izocianát	9016-87-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a Kínai Új Kémiai Anyagok környezeti jogszabálynak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a koreai előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. 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. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes

készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;
Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem alkalmazható.

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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R20	Belélegezve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37/38	Szem és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R42	Belélegezve túlérzékenységet okozhat.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

- 8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítára került.
- 3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ módosítára került.
- 1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: Európai hulladék kód - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: EWC kódra vonatkozó információ - cím - információ módosítára került.
- 13. SZAKASZ: EWC kódra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 10. Szakasz: Kerülendő fizikai körülmények - információ módosítára került.
- 14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ módosítára került.
- 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- 1. SZAKASZ: Cím - információ módosítára került.
- Szerzői jogok - információ módosítára került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
- 1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítára került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Ártalmatlanítás - információ módosítára került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
- 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Egyéb egészségügyi hatások fejléc - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítára került.
- Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.
- 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
- 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
- 8. Szakasz: Egyéni védelem - szemvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
- 8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
- 8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.
- 13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
- 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések belélegzés esetén - információ módosítára került.
- 11. SZAKASZ: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat fejléc - információ módosítára került.
- 8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
- 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
- 9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok információk - információ hozzáadásra került.
- 9. SZAKASZ: Egyéb fizikai tulajdonságok fejléc - információ hozzáadásra került.
- 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.
- Címke: CLP célszervi toxicitás figyelmeztető mondat rovat - információ hozzáadásra került.
- CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ hozzáadásra került.
- 11. SZAKASZ: Összetevők nincsenek a táblázatokban megadva. - információ hozzáadásra került.
- 12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Aspirációs veszély szöveg - információ hozzáadásra került.
- 8.1.1. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók táblázat fejléce - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Csírasejt-mutagenitás táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Célszerv(ek) fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Célszervi toxicitás - egyszери expozíció táblázat - Expozíció időtartama fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások táblázat - Teszt eredmények fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Név fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Útvonal fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Fajok fejléc - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás táblázat - Érték fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - anyag fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - vastagság fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok - áttörési idő fejléc - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - ajánlott védőkesztyűre vonatkozó információ - információ törlésre került.
8. Szakasz: Szem/arcvédelem - szöveg - információ törlésre került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédők - információ törlésre került.
12. SZAKASZ: Akut vízi veszélyre vonatkozó információk - információ törlésre került.
11. Szakasz: Krónikus vízi veszély - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut vízi veszély - információ törlésre került.
11. Szakasz: Krónikus vízi veszélyre vonatkozó információk - információ törlésre került.

Nincs adat - szöveg nyomtatása, ha a bioakkumulációs képességről nincs információ - információ törlésre került.

CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ törlésre került.

Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ törlésre került.

Címkézés: CLP kiegészítő figyelmeztető mondatok - cím - információ törlésre került.

Címkézés: CLP kiegészítő információ - cím - információ törlésre került.

8. Szakasz: mg/m³ lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.

8. Szakasz: ppm lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.

11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ törlésre került.

11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ törlésre került.

11. Szakasz: Az expozíció időtartama táblázat - oszlopcím - információ törlésre került.

11. Szakasz: Táblázat - Teszteredmények oszlopcím - információ törlésre került.

12. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó figyelmeztetés - információ törlésre 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.

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