



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2022, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 19-0042-2
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 11. 08.

Verzió szám: 5.01
Előző verzió dátuma: 2022. 02. 18.
hatálytalanítási dátuma:

Szállítási verzió szám:

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP-609 KIT

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-5424-6 UU-0101-3335-1

7000080397 7100200502

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

Azonosított felhasználás

Ragasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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:

19-0037-2, 19-0017-4

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:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H332
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



Tartalmaz:

4,4'-metiléndifenil-diizocianát; Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát); Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel; BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN; o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H332	Belélegezve ártalmas.
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:

P260A A gőzök belélegzése tilos.
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.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260A A gőzök belélegzése tilos.
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.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

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:

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.
Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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: 19-0037-2
Felülvizsgálat dátuma: 2021. 02. 01.

Verzió szám: 5.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2019. 08. 07.

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

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

1.1. Termékazonosító

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti ragasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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	EU-szám	%
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9		10 - 30
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	227-534-9	<= 5
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	202-966-0	<= 5

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:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
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.

A 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
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.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: 40% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

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

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
Uretán prepolimer	Üzleti titok	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	(CAS szám) 32055-14-4 (EK szám) 500-079-6	10 - 30	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
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	10 - 30	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
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	10 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Zeolitok	(CAS szám) 1318-02-1 (EK szám) 215-283-8	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9	<= 5	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 Nota 2,C
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	<= 5	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 Nota 2,C

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9	(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
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	(CAS szám) 32055-14-4 (EK szám) 500-079-6	(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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	(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
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 határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. 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) Céliszervi 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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Izocianátok
szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok
Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

A bomlás során
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 fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**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. 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 gyűjtjük 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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. 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. Hőtől távol tároljuk. 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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 0,05 mg/m ³ ; CK: 0,05 mg/m ³	
Egyéb inert porok	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra): 10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra): 6 mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
------------	----------	---------	----------------------	-----------------	------------------	-------	----------------------

			(hatás) mutató			
4,4'-metiléndifenil- diizocianát	101-68- 8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'- Diaminodifeni l hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 ug/l
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1318- 02-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g
o-(p- izocianátobenzil)fen il-izocianát	5873- 54-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'- Diaminodifeni l hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 ug/l

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

m.u.: műszak után

NCR: Nem kritikus.

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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.
Természetes gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy 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 információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Viszkózus folyadék
Szín	Barna színű.
Szag	Szagtalan
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	207,8 °C [Részletek:Körülmények: 5 mm-en]
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	93,9 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	20 370,3703703704 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Oldhatatlan
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	<=186 158,4 Pa [@ 55 °C]
Sűrűség	1,35 g/ml
Relatív sűrűség	1,35 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.

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

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Alkoholok

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

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:

Tüdőbetegség porbelélegzéstől: Jelek/tünetek - folyamatos köhögés, légszomj, mellkasi fájdalom, váladék képződés(köpet) növekedése és változás a tüdőfunkció tesztben. 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.

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	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
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
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Irritatív
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	hivatalos osztályozás	Irritatív
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
Zeolitok	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
Zeolitok	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Ember	Szenzibilizáló hatású
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Ember	Szenzibilizáló hatású
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Talkum	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az

	s		osztályba soroláshoz.
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	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
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	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.	
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	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
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrózis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m ³	113 hét
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	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 veszélyekkel kapcsolatos információ

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

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 #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Uretán prepolimer	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	32055-14-4	zöld alga	becsült	72 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	32055-14-4	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	32055-14-4	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
Talkum	14807-96-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Aktív iszap	becsült	3 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 50%	>1 640 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>1 000 mg/l

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 640 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	10 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Aktív iszap	becsült	3 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	Hatás koncentráció: 50%	>1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	24 óra	Hatás koncentráció: 50%	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	10 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	zöld alga	Kísérleti	96 óra	Hatás koncentráció: 50%	>100 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Uretán prepolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	32055-14-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
POLIMETILÉN	9016-87-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus	<2 óra	Nem szabványos módszer

POLIFENILÉN-IZOCIANÁT				felezési idő		
POLIMETILÉN-POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	Nem szabványos módszer
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	Nem szabványos módszer
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Zeolitok	1318-02-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Uretán prepolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	becsült Biokoncentráció	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD 305E-Bioakkumuláció
POLIMETILÉN-POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	becsült BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	Nem szabványos módszer
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	Nem szabványos módszer
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Kísérleti BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD 305E-Bioakkumuláció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	Nem szabványos módszer
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD 305E-Bioakkumuláció
Zeolitok	1318-02-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Talajban való mobilitás	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metiléndifenil-	101-68-8	becsült Talajban	Koc	300 000 l/kg	Episuite™

diizocianát		való mobilitás			
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. 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 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

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available

14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Not applicable	No Data Available
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
ADR alagút korlátozási kód	Nincs adat.	Not Applicable	No Data Available
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
ADR szállítási kategória	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
ADR szorzó	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
A szállításból ki van zárva	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available

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>
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	Carc. 2	A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Carc. 2	rendelet szerint. 1272/2008/EK
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kat. 3: Nem osztályozható	rendelet, 3.1. táblázat Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
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)
Zeolitok	1318-02-1	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>
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

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: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

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 tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

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:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosításra került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Óvintézkedés - Elhárítás - információ módosításra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosításra került.

Címkezés: CLP osztályozás - információ módosításra került.

Címkezés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosításra került.

Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosításra került.

CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosításra került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.

3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.

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

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosításra került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosításra került.

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosításra került.

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

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.

Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.

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

9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.

9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.

9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosításra került.

9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.

9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.

9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosításra került.

9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.

9. Szakasz: Viszkozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.

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

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

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

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

11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.

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

11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ módosításra került.

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

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

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
16. Szakasz: UK leírás - 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. 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, 2022, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 19-0017-4
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 09. 29.

Verzió szám: 2.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2018. 05. 08.

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

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

1.1. Termékazonosító

3M™ DP-609 uretán ragasztó (B rész)

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti ragasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

Osztályozás:

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz: Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát). Allergiás reakciót válthat ki.

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
Poliészter gyanta	Üzleti titok	40 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	(CAS szám) 25322-69-4	20 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Talkum	(CAS szám) 14807-96-6 (EK szám) 238-877-9	15 - 25	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
TRIMETIOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	(CAS szám) 25723-16-4 (EK szám) 500-041-9	1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Zeolitok	(CAS szám) 1318-02-1 (EK szám) 215-283-8	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-etilhexánsav	(CAS szám) 149-57-5 (EK szám) 205-743-6	<= 0,2	Repr. Kat. 2, H361d
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	(CAS szám) 10584-98-2 (EK szám) 234-186-1	<= 0,2	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372

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:

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

Szemmel való érintkezés:

Elsősegélynyújtás nem szükséges.

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

Nitrogén-oxidok

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A 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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő

személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Őn szerves vegyületei (Sn-ra számítva)	10584-98-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 0,1 mg/m ³ ; CK-érték: 0,4 mg/m ³	Irritáló, Bőr
Egyéb inert porok	14807-96-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1318-02-1	Magyar foglalkozási expozíciós	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

határértékek

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Nem szükséges.

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 tudja választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Butil gumi	Nincs adat.	Nincs adat.
Neoprén (MSZ EN 374)	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy 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	Törtfehér
Szag	Poliészter

Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 121,1\text{ °C}$
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 93,3\text{ °C}$ [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	19 084 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 186\text{ 158,4 Pa}$ [@ 55 °C]
Sűrűség	1,31 g/ml
Relatív sűrűség	1,31 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.

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

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság

határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Tüdőbetegség porbelélegzéstől: Jelek/tünetek - folyamatos köhögés, légszomj, mellkasi fájdalom, váladék képződés(köpet) növekedése és változás a tüdőfunkció tesztben.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Poliészter gyanta	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Talkum	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Talkum	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
TRIMETILOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
TRIMETILOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 500 mg/kg
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
2-etilhexánsav	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2-etilhexánsav	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,54 mg/l

3M™ DP-609 uretán ragasztó (B rész)

2-etilhexánsav	Lenyelés	Patkány	LD50 2 043 mg/kg
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	bőr	Patkány	LD50 777 mg/kg
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,94 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Lenyelés	Patkány	LD50 396 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TRIMETILOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Zeolitok	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-etilhexánsav	Nyúl	Enyhén irritáló
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Patkány	Irritativ

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Talkum	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TRIMETILOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	Nyúl	Enyhén irritáló
Zeolitok	Nyúl	Enyhén irritáló
2-etilhexánsav	Nyúl	Enyhén irritáló
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
2-etilhexánsav	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Talkum	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Talkum	In vitro	Nem mutagén
Talkum	In vivo	Nem mutagén
2-etilhexánsav	In vitro	Nem mutagén
2-etilhexánsav	In vivo	Nem mutagén
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	In vivo	Mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Talkum	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
Talkum	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	a szervfejlődés alatt
2-etilhexánsav	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
2-etilhexánsav	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
2-etilhexánsav	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	párzás előtt - szoptatás
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-etilhexánsav	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Lenyelés	immunrendszer	Károsítja a szerveket.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Talkum	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	A nagy mennyiségű talkumpornak való ismételt és hosszan tartó expozíció tüdőkárosodást okozhat	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Talkum	Belélegzés	tüdőfibrozis légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 18 mg/m ³	113 hét
2-etilhexánsav	Lenyelés	Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 917 mg/kg/day	13 hét
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	28 nap
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-	Lenyelés	máj	Ismételt, hosszan tartó expozíció	hasonló	NOAEL	2 hét

merkaptacetát)			a szervek károsodásához vezet.	vegyület ek	érték Nem elérhető.	
----------------	--	--	--------------------------------	----------------	------------------------	--

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
Poliészter gyanta	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			Nem alkalmazható.
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	105,8 mg/l
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>=10 mg/l
Talkum	14807-96-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			Nem alkalmazható.
TRIMETIOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN) -TRIÉTER	25723-16-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>10 000 mg/l
TRIMETIOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN) -TRIÉTER	25723-16-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
TRIMETIOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN) -TRIÉTER	25723-16-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
TRIMETIOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN)	25723-16-4	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l

-TRIÉTER						
TRIMETILOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN) -TRIÉTER	25723-16-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N- POLI(OXIPROPILÉN) -TRIÉTER	25723-16-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	8,5 mg/l
Zeolitok	1318-02-1		Analóg vegyület	22 nap	EC50	364,9 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	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
2-etilhexánsav	149-57-5	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	650 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	112,1 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	44,4 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	85,4 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC10	27,9 mg/l
2-etilhexánsav	149-57-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	25 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2- etilhexil- merkaptacetát)	10584-98-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2- etilhexil- merkaptacetát)	10584-98-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,56 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2- etilhexil- merkaptacetát)	10584-98-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,035 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2- etilhexil- merkaptacetát)	10584-98-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,19 mg/l
Dibutil-ón-bisz(2- etilhexil- merkaptacetát)	10584-98-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,098 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
Poliészter gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		elégességek.				
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	89 %BOD/ThO D	OECD 301F
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
TRIMETIOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	25723-16-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 %BOD/ThO D	
Zeolitok	1318-02-1	Analóg vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	60 nap	
2-etilhexánsav	149-57-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	99 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	10584-98-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22-48 %BOD/ThO D	
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	10584-98-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	10-12 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Poliészter gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
GLIKOLOK, POLIPROPILÉN	25322-69-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<0.9	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Talkum	14807-96-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
TRIMETIOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	25723-16-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.8	
Zeolitok	1318-02-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-etilhexánsav	149-57-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.7	hasonló az OECD 107-hez
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	10584-98-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
TRIMETIOLPROPÁN-POLI(OXIPROPILÉN)-TRIÉTER	25723-16-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	<18 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
2-etilhexánsav	149-57-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	4 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	10584-98-2	Modellezett Talajban való	Koc	6 500 000 l/kg	Episuite™

		mobilitás			
--	--	-----------	--	--	--

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 hatásai 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.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékgéztő létesítményben. 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

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. 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 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

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
Dibutil-ón-bisz(2-etilhexil-merkaptacetát)	10584-98-2	1. rész

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 anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Módosítási információk:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.

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

1. Szakasz: Terméknév - információ módosításra került.

2. Szakasz: CLP osztályozási mondatok - információ hozzáadásra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ törlésre került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.

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

3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk szemmel való érintkezés esetén - információ módosításra került.

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosításra került.

5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosításra került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosításra került.

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

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

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - információ törlésre került.

- Magyarázat leírása - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
8. szakasz: egyéni védelem - hőhatás elleni védelemről szóló információk - információ törlésre került.
9. Szakasz: Szín - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.
9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Szag - információ hozzáadásra került.
3. és 9. Szakasz: Szagra, színre, osztályozásra vonatkozó adat - információ törlésre került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
9. Szakasz: Viszkozításra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós és/vagy Fejlődési Hatások szöveg - információ törlésre került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós toxicitási információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. SZAKASZ: Reprodukciós / fejlődési hatásokra vonatkozó információk - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ hozzáadásra került.
11. SZAKASZ: Bőr szenzibilizáció szöveg - információ törlésre került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.

- 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
- 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
- 14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.
- 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ hozzáadásra került.
- 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
- 16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre került.
- 2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra 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.