



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	06-2070-8	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2015. 02. 20.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2014. 12. 15.

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 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

Termék azonosító szám(ok)

FI-3000-0105-9

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.

Telefonszám 36-1-270-7777

:

E-mail: innovation.hu@mmm.com

Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334

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

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

A veszély feltüntetése:

Szenzibilizáló hatású; R42

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY!

Szimbólumok:
GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők
4,4'-metiléndifenil-diizocianát

CAS szám
101-68-8

%
< 0,5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A Kerülje a gőzök belélegzését.
P284A Légzésvédelem 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.
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő információ

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz: 28% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

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

Szimbólum(ok):



Ártalmas

Tartalmaz:

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat.

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

Speciális címkézési elemek:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
URETÁN POLIMER	68130-40-5		15 - 40	
Polivinil-klorid	9002-86-2		20 - 40	
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	91082-17-6	EINECS 293- 728-5	20 - 40	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	EINECS 215- 535-7	3 - 7	Xn:R20-21; Xi:R38; R10 - Megjegyzés C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Megjegyzés C (CLP)
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	EINECS 265- 149-8	1 - 5	Xn:R65 - Megjegyzés 4 (EU) R10; R66; R67 (saját osztályozás) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (saját osztályozás)
Kalcium-oxid	1305-78-8	EINECS 215- 138-9	< 2,5	C:R34; Xi:R37 (saját osztályozás) EUH071; Skin Corr. 1C, H314 (saját osztályozás)
Etilbenzol	100-41-4	EINECS 202- 849-4	1 - 5	F:R11; Xn:R20-48/20; Xn:R65 (EU) R52 (saját osztályozás) Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP)
Titán-dioxid	13463-67-7	EINECS 236- 675-5	1 - 5	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	EINECS 202- 966-0	< 0,5	Karc. kat.:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 -

				Megjegyzés 2,C (EU) 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 - Megjegyzés 2,C (CLP)
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	EINECS 200-741-1	< 0,5	
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	41556-26-7	EINECS 255-437-1	< 0,1	N:R50/53; R43 (saját osztályozás) Resp. Sens. 1A, H334; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (saját osztályozás)
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	EINECS 280-060-4	< 0,1	N:R50/53; R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (saját osztályozás)

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.

Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki.

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid
Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy mennyiségek kiömlésekor zárt helységben mechanikus elszívást kell alkalmazni a gőzök elosztására és elszívására, a jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra. 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. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Tartsuk távol reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.) a robbanásveszélyes hidrogén gáz fejlődésének megakadályozására. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció 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
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8ó):442 mg/m ³ ;CK(60 min):884 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló
SZABAD IZOCIANÁTOK	101-68-8	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték: 0,005 ppm; CK-érték: 0,02 ppm	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 0,05 mg/m ³ ;CK:0,05 mg/m ³	Irritáló, Szenzibilizáló
Kalcium-oxid	1305-78-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 5 mg/m ³ ; CK-érték: 5 mg/m ³	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):221 mg/m ³ ;CK (60 min):442 mg/m ³	Bőrön át is felszívódik

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
Etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	

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

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

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

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Megjelenés/szag	Enyhe oldószer szagú; szürke színű paszta.
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	137 °C
Olvadáspont	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	>= 200 °C
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.

Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,17 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,17 g/cm ³ [@ 20 °C]

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	Körülbelül (kb.) 5 %
VOC Víz és oldószer nélkül	<i>Nincs adat.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Alkoholok

Víz

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

Gyorsítók

Gyúlékony

Fínom eloszlású aktív fémek

Erős savak

Erős bázisok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Szén-dioxid

Feltételek

Tárolás során

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztetettek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3.

szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Allergiás légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhályagosodás 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 fájdalom, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszűrés

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülszűrés

Hosszantartó vagy ismételt expozíció belélegzés útján okozhat:

Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
URETÁN POLIMER	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

Polivinil-klorid	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Polivinil-klorid	Lenyelés		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	bőr	Patkány	LD50 > 1 055 mg/kg
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 825 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol (izomerek keveréke)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
Etilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 15 433 mg/kg
Etilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 769 mg/kg
Kalcium-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 500 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,0 mg/l
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 10 - 20 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,369 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
p-Toluol-szulfonamid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 125 mg/kg
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szobacát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 125 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Polivinil-klorid	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-oxid	Ember	Maró
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
p-Toluol-szulfonamid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szobacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szobacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol (izomerek keveréke)	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-oxid	Nyúl	Maró
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Nyúl	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

p-Toluol-szulfonamid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Titán-dioxid	ember és állat	Nem érzékenyítő.
Etilbenzol	Ember	Nem érzékenyítő.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Polivinil-klorid	In vitro	Nem mutagén
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	In vitro	Nem mutagén
xilol (izomerek keveréke)	In vitro	Nem mutagén
xilol (izomerek keveréke)	In vivo	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
Etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
Etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kalcium-oxid	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	In vitro	Nem mutagén
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	In vitro	Nem mutagén
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
xilol (izomerek keveréke)	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
Etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	bőr	Egér	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
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	nem toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 530 mg/kg/day	1 generáció
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 530 mg/kg/day	1 generáció
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív női nemzőképességet károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Etilbenzol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
p-Toluol-szulfonamid	Lenyelés	Néhány pozitív reprodukciót/fejlődést károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Egér	Nem okoz tünetet ezen az úton.

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	központi	Álmosságot vagy szédülést	Többféle	NOAEL	

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

		idegrendszeri depresszió	okozhat.	állatfaj	érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
Etilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Kalcium-oxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		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
Polivinil-klorid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték ,013 mg/l	22 hónap
SZULFONSAVAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 490 mg/kg/day	90 nap
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Belélegzés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol (izomerek keveréke)	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,010 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL	foglalkozási

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

	s				érték Nem elérhető.	expozíció
Etilbenzol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	2 év
Etilbenzol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 nap
Etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	5 nap
Etilbenzol	Belélegzés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 3,3 mg/l	103 hét
Etilbenzol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,2 mg/l	90 nap
Etilbenzol	Belélegzés	Szív immunrendszer légzőrendszer	Minden adat negatív	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
Etilbenzol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 680 mg/kg/day	6 hónap
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol (izomerek keveréke)	aspirációs veszély
Etilbenzol	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba			

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

			soroláshoz.			
Polivinil-klorid	9002-86-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
SZULFONSA VAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	91082-17-6		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
URETÁN POLIMER	68130-40-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Kalcium-oxid	1305-78-8	Common Carp	Laboratórium	96 óra	LC50	1 070 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	1,81 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
Etilbenzol	100-41-4	zöld alga	Laboratórium	96 óra	EC50	3,6 mg/l
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	435 mg/l
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	150 mg/l
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	170 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	egyéb rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	>300 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fogasponty	Kísérleti	96 óra	LC50	>240 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,6 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,1 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,8 mg/l
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	49 mg/l
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	7,6 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Hal	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3 mg/l
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,41 mg/l

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,73 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	41556-26-7	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	0,36 mg/l
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	0,82 mg/l
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	Kékalga	becsült	96 óra	LC50	0,97 mg/l
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.4 nap	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Modellezett Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	26 nap	egyéb módszerek
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Laboratórium Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	egyéb módszerek
SZULFONSA VAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	91082-17-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
URETÁN POLIMER	68130-40-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	>1 év	egyéb módszerek
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %	OECD 301C - MITI (I)

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	<2 óra	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Laboratórium Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	egyéb módszerek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polivinil-klorid	9002-86-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	38 %	OECD 301F
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	41556-26-7	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	32.8 %	OECD 301C - MITI (I)
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
URETÁN POLIMER	68130-40-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel	64742-47-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

3M 08684, 08782, 08783 Polyurethane General Purpose Seam Sealer, Grey

kezelt könnyű		elégségesek az osztályba soroláshoz.				
SZULFONSA VAK, C10-21-ALKÁN, PH ÉSZTEREK	91082-17-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
p-Toluol-szulfonamid	70-55-3	Analog vegyület BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	2.6	OECD 305E-Bioakkumuláció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti BCF - Ponty	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	15	egyéb módszerek
Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polivinil-klorid	9002-86-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	egyéb módszerek
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Laboratórium BCF - Szivárványos piztráng	56 nap	Bioakkumulációs faktor	14	egyéb módszerek
Etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.15	egyéb módszerek
Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát	82919-37-7	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	11	Est: Biokoncentrációs faktor
Bisz(1,2,2,6,6-Pentametil-4-Piperidinil) szebacát	41556-26-7	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.96	Est: Biokoncentrációs faktor

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

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

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás 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 képezített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

FI-3000-0105-9

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

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

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
Etilbenzol	100-41-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Carc. Cat. 3	1272/2008/EK rendelet, 3.2. táblázat
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Polivinil-klorid	9002-86-2	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Titán-dioxid	13463-67-7	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH); az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

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

2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R10 Kevésbé tűzveszélyes.
R11 Tűzveszélyes.
R20 Belélegezve ártalmas.
R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.
R34 Égési sérülést okoz.
R36 Szemizgató hatású.
R37 Izgatja a légutakat.
R38 Bőrizgató hatású.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/10 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52 Ártalmas a vízi szervezetekre.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

- 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ módosítóra került.
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
- Szerzői jogok - információ módosítóra került.
- 1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.
- Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.
- Címkézés: Szimbólum - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
- Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
- 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
- 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítóra került.
- 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítóra került.
- 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.
- 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítóra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.
- 11. Szakasz: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosítóra került.
- 8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítóra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

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