



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:	06-2072-4	Verzió szám:	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 08. 18.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2021. 03. 25.

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 Brand Polyurethane Black Sealer General Purpose P/N 08694, 08789, 08793

Termék azonosító szám(ok)

FI-3000-0107-5

7000077239

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

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: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

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

Ezt az anyagot súlyos szemkárosodásra/szemirritációra tesztelték, az eredmények nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.

Osztályozás:

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

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

A H 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:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	202-966-0	< 1
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye		915-687-0	< 0,2
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	227-534-9	< 0,1
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	202-684-8	< 0,05

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

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

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A Kerülje a gőzök belélegzését.
P280E Védőkesztyű 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.

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

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

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

2.3. Egyéb veszélyek

A korábban izocianátokra érzékeny egyéneknél kifejlődhet egy keresztezett érzékenység más izocianátokra is. Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	20 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polivinil-klorid	(CAS szám) 9002-86-2	20 - 40	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	(EK szám) 701-257-8	20 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	(EK szám) 905-588-0	3 - 8	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Kalcium-oxid	(CAS szám) 1305-78-8 (EK szám) 215-138-9	1 - 2,5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	< 1	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
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	(EK szám) 915-687-0	< 0,2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. Kat. 2, H361f
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9	< 0,1	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
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	(CAS szám) 98-59-9 (EK szám) 202-684-8	< 0,05	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott

ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.
Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
Kalcium-oxid	(CAS szám) 1305-78-8 (EK szám) 215-138-9	(C \geq 50%) EUH071 (C \geq 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% \leq C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% \leq C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% \leq C < 50%) STOT SE 3, H335
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9	(C \geq 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C \geq 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	(C \geq 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C \geq 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 újravevétel 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 CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Allergiás légzőszervi reakció (nehézlégzés, zihálás, köhögés, és mellkasi fájdalom) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid vagy száraz kémiai oltóanyag használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, 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, légzészévédelemre, 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. Tisztítsuk fel a maradékot. 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 a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. 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.). Tartsa távol a reaktív fémektől (pl. alumínium, cink stb.), annak érdekében, hogy elkerülje a hidrogéngáz képződését, amely robbanásveszélyt okozhat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzészévévédő 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. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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	Irritáló, Szenzibilizáló
Kalcium-oxid	1305-78-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték 1 mg/m ³ , resp.; CK érték:4 mg/m ³ resp.	
CAS NO SEQ806197	9002-86-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (respirábilis por) (8 óra):0.5 mg/m ³ ;ÁK(belélegezett por)(8 óra):1 mg/m ³	
Egyéb inert porok	9002-86-2	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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'-Diaminodifeni I hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/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

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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Fluor gumi	0.4	=> 8 óra
polimer, rétegelt	>0.30	=> 8 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érhetik.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés:	Paszta
Szín	Fekete
Szag	Enyhe szagú
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	137 °C

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Felső robbanási határ (LEL)	0,6 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	7 térfogat %
Lobbanáspont	75 °C
Öngyulladás hőmérséklet	>= 200 °C
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Vízoldhatóság	Összekeverhetetlen
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,17 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]
Relatív sűrűség	1,17 [<i>Referencia adat:víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	4 [<i>Referencia adat:levegő=1</i>]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	8,46 %

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

Szíkra és/vagy láng

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

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.

Erős savak

Erős bázisok

Erős oxidálószer

Finom eloszlású aktív fémek

Gyúlékony

Gyorsítók

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Szén-dioxid

Feltételek

Nedvesség

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:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. 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 hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

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	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l

A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Polivinil-klorid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Polivinil-klorid	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	bőr	Patkány	LD50 > 1 000 mg/kg
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
Kalcium-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalcium-oxid	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 500 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Belégzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 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
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Lenyelés	Patkány	LD50 3 125 mg/kg
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	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
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Polivinil-klorid	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-oxid	Ember	Maró
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nyúl	Kissé irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Nyúl	Kissé irritáló
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
A termék	Nyúl	Enyhén irritáló
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-oxid	Nyúl	Maró
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	Nyúl	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos	Enyhén irritáló

	osztályozás	
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Nyúl	Enyhén irritáló
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Szenzibilizáló hatású
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Egér	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Polivinil-klorid	In vitro	Nem mutagén
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	In vitro	Nem mutagén
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	In vivo	Nem mutagén
Kalcium-oxid	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vivo	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-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	In vivo	Nem mutagén
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	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.
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	In vivo	Nem mutagén
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett	Nem elérhető.	Nem karcinogén.

	t.		
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Polivinil-klorid	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 493 mg/kg/day	29 nap
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 209 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 804 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként.

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció
-----	----	--------------	-------	-------	---------------	--------------

					nyek	időtartama
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
Kalcium-oxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Nem elérhető.	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	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.	
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Polivinil-klorid	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,013 mg/l	22 hónap
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Belélegzés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vércépző rendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont,	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000	103 hét

		fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer			mg/kg/day	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szecacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szecacát reakció elegye	Lenyelés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	28 nap
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szecacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szecacát reakció elegye	Lenyelés	gyomor-bél traktus máj immunrendszer Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 493 mg/kg/day	29 nap
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag máj immunrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és	701-257-8		Az adatok nem elérhetőek vagy			Nem alkalmazható.

diszulfonsavak, fenil észterek			nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Polivinil-klorid	9002-86-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			Nem alkalmazható.
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			Nem elérhető.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	zöld alga	becsült	73 óra	EC50	1,3 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	2,6 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Vízibolha	becsült	24 óra	IC50	1 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	zöld alga	becsült	73 óra	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Szivárványos pisztráng	becsült	56 nap	NOEC	>1,3 mg/l
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
Kalcium-oxid	1305-78-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	1 070 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebra-dánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	10 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>=100 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	1,68 mg/l

Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	Zebraadányó	Kísérleti	96 óra	LC50	0,9 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,22 mg/l
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Zebraadányó	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC10	240 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>334 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2,6 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polivinil-klorid	9002-86-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThO D	OECD 301F

Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 %BOD/ThO D	OECD 301F
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	38 %	OECD 301E - Mód. OECD Screen
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	2.2 perc	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	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.
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Etilbenzol és xilol reakció keveréke	905-588-0	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
Kalcium-oxid	1305-78-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szebacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szebacát reakció elegye	915-687-0	becsült BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	31.4	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	becsült Biokoncentráció		logPow	0.93	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) szobacát és Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil szobacát reakció elegye	915-687-0	becsült Talajban való mobilitás	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Talajban való mobilitás	Koc	300 000 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. 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)

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
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 találhatóak

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

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.

Módosítási információk:

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítóra került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
- Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.
2. SZAKASZ: Nyilatkozat az (EU) 2020/1149 rendeletről - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
- Szakasz 3: SCL táblázat - információ módosítóra került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
5. Szakasz: Veszélyes égéstermékek táblázat - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítóra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítóra került.
- Magyarázat leírása - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Alsó robbanási határkoncentráció-LEL - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Felső robbanási határkoncentráció-UEL - információ módosítóra került.
9. SZAKASZ: Lobbanáspont információ - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Vízoldhatóság adat - információ módosítóra került.
10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek vagy melléktermékek táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Szemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
- Szoptatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Légzőszervi szenibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítóra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítóra került.

- 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.
 - 14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 - 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ módosítára került.
 - 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ törlésre került.
 - 14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.
 - 14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
 - 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ módosítára került.
 - 14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
 - 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 - 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
 - 15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
 - 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára 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.