Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám:	20-1581-6	**Verzió szám:**	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 04. 10.	**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:**	2025. 09. 24.

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

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

1.1. Termékazonosító
3M(TM) Fast Cure Glass Adhesive P/N 08613, 08628, 08629

Termék azonosító szám(ok)
FI-3000-0026-7

7000077199

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.

Osztályozás:
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
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	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9 (REACH reg. szám) 01-2119384822-32	10 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	(EK szám) 701-257-8	20 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kaolin, kalcinált	(CAS szám) 92704-41-1 (EK szám) 296-473-8	7 - 13	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	(EK szám) 926-141-6	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 megjegyzés 2,C
dibutil-ón-diklorid	(CAS szám) 683-18-1 (EK szám) 211-670-0	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370
Tributil-ón-klorid	(CAS szám) 1461-22-9 (EK szám) 215-958-7	< 0,001	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 1, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 1, H370

			Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000

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
dibutil-ón-diklorid	(CAS szám) 683-18-1 (EK szám) 211-670-0	(C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% =< C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Tributil-ón-klorid	(CAS szám) 1461-22-9 (EK szám) 215-958-7	(C >= 1%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% =< C < 1%) STOT RE 2, H373

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:
Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, 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) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag	Feltételek
Izocianátok	A bomlás során
szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	A bomlás során
Hidrogén-cianid	A bomlás során
Nitrogén-oxidok	A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Ha a tűzoltási körülmények között a termék részleges vagy teljes bomlása megtörténhet, viseljünk teljes védőruházatot, védősisakot, független, alapfokú nyomás alatti vagy nyomást igénylő légzőkészüléket, bunker kabátot és nadrágot pánttal a nyaknál, kéznél és a lábaknál, arcvédőt és védőtakarót a tűz ellen. 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 fejvédőt, amely védelmet nyújt a kitett fej-részeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

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
Kerüljük a kezelési ciklus során keletkező gőzök belégzését Ne használja a terméket zárt területen minimális légcsere mellett. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. 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.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 (8 óra): 0.05 mg/m3(0.005 ppm); CK (15 perc): 0.05 mg/m3(0.005 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló
Ipari „fekete” korompor	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belégezhető por)(8 óra):3 mg/m3	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
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'-Diaminodifenil hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
m.u.: műszak után

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés
A hőkezeléses folyamatot elszívott térben kell végezni. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrízhető elszívóberendezésbe történjen. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett

határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem
Nem szükséges.

Bőr-/kézvédelem
Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.
A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	**Vastagság (mm)**	**Áttörési idő**
Neoprén (MSZ EN 374)	0.5	=> 8 óra
Nitril gumi	0.35	=> 8 óra
Természetes gumi	0.5	=> 8 óra

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

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:
„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

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

Tartsa be normákat/előírásokat.
Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Fekete
Szag	Enyhén szagtalan
Szag küszöb	*Nincs adat.*
Olvadáspont/Fagyáspont	*Nincs adat.*

Forráspont/ forráspont tartomány	>= 192 ºC
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	0,6 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	7 térfogat %
Lobbanáspont	>= 70 ºC [*Teszt módszer:*Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	>= 200 ºC
Bomlási hőmérséklet	140 ºC
pH	*Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)*
Kinematikus viszkozitás	*Nincs adat.*
Vízoldhatóság	Összekeverhetetlen
Oldékonyság - egyéb	*Nincs adat.*
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	*Nincs adat.*
Gőznyomás	*Nincs adat.*
Sűrűség	1,2 g/cm3 [@ 20 ºC]
Relatív sűrűség	1,23 [*Referencia adat:*víz=1]
Relatív gőznyomás	6 [*Referencia adat:*levegő=1]
Szemcsejellemzők	
Elsődeleges szemcseátmérő mediánja	18 - 61 nm (*Szénfekete*)
Elsődeleges szemcse alakja	Egyéb (lásd a részleteket) (*Szénfekete*)
Fajlagos felület	21 - 1 200 m2/g (*Szénfekete*)

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	*Nincs adat.*
Párolgási arány	*Nincs adat.*
Illékony anyag százalék	2,5 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás
Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények
Melegítés, hevítés
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok
Gyorsítók
Al vagy Mg por és magas/nyíró hőmérsékleti kondíciók.
Alkoholok
Alkáli és alkáli földfémek
Aminok
Erős savak
Erős bázisok

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag	**Feltételek**
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:
Allergiás légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban

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

Szemmel való érintkezés:
A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Lenyelés:
Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

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	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >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
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	Belégzés-	Patkány	LC50 > 2,07 mg/l

	por/köd (4 óra)		
Kaolin, kalcinált	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	hasonló vegyületek	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
dibutil-ón-diklorid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,059 mg/l
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	Patkány	LD50 219 mg/kg
Tributil-ón-klorid	bőr	Nyúl	LD50 500 mg/kg
Tributil-ón-klorid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 Nem elérhető.
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	Patkány	LD50 101 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin, kalcinált	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
dibutil-ón-diklorid	Többféle állatfaj	Maró
Tributil-ón-klorid	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin, kalcinált	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
dibutil-ón-diklorid	Nyúl	Maró
Tributil-ón-klorid	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Egér	Szenzibilizáló hatású
dibutil-ón-diklorid	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
Tributil-ón-klorid	Egér	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	In vitro	Nem mutagén
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
dibutil-ón-diklorid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
dibutil-ón-diklorid	In vivo	Mutagén
Tributil-ón-klorid	In vitro	Nem mutagén
Tributil-ón-klorid	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 12 mg/kg/day	28 nap
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 1,7 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1,7 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	2 generáció
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 0,025 mg/kg/day	hét

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
dibutil-ón-diklorid	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	immunrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 5 mg/kg	
Tributil-ón-klorid	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	immunrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 5 mg/kg	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénfekete	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Kaolin, kalcinált	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,5 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 100 mg/kg/day	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Vérképző rendszer | szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,3 mg/kg/day	28 nap
dibutil-ón-diklorid	Lenyelés	Vérképző rendszer | máj | idegrendszer | Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 12 mg/kg/day	28 nap
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	máj | immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,36 mg/kg/day	28 nap
Tributil-ón-klorid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag | Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,5 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	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 egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem elérhető.
C14 - 17 alkánok, szek-mono- és diszulfonsavak, fenil észterek	701-257-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Baktériumok	becsült	16 óra	EC10	1 400 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	41 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Szivárványos pisztráng	becsült	30 nap	NOEC	100 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	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	Zebradánió	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
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	96 óra	ErC50	0,0427 mg/l
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,843 mg/l
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Medaka	Kísérleti	28 nap	NOEC	1,8 mg/l
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,0105 mg/l
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Aktív iszap	Kísérleti	24 óra	IC50	11,5 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Copepod (Evezőlábú rákok)	becsült	48 óra	LC50	0,0012 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Barna alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,000987 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	0,0124 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Menidia beryllina	Kísérleti	96 óra	LC50	0,003 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,0098 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	0,0079 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	0,0012 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	110 nap	NOEC	,00004 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC50	1,3 PHR_TEXT
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	6 óra	EC50	11 mg/l
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Ugróvillások	Kísérleti	Nem alkalmazható.	EC50	11 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll

				típusa	ények	
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	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	
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	6 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301F

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
POLIURETÁN PREPOLIMER	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	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% aromások	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	Bioakkumulciós faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Analóg vegyület BCF - hal	56 nap	Bioakkumulciós faktor	≤110	OECD 305-höz hasonló
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Kísérleti BCF - hal	10 nap	Bioakkumulciós faktor	24000	
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.76	

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™
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	13 500 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.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám 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 hgőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülőnítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők	CAS szám	Osztályozás	Szabályozás
Szénfekete	1333-86-4	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	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 tartsák.

Összetevők	CAS szám
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

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

Összetevők	CAS szám
dibutil-ón-diklorid	683-18-1

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöllistán engedélyezésre

Globális leltári státusz
További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV
SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
dibutil-ón-diklorid	683-18-1	1. rész
Tributil-ón-klorid	1461-22-9	1. rész és 3. rész

Vonatkozó jogszabályok:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.)a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
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.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Releváns jegyzetek listája

megjegyzés 2	A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.
megjegyzés C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Módosítási információk:
EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csooport – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz csomagolási csooport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállításs – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - 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 megfelelősség 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.