



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, -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:	27-3026-5	Verzió szám:	4.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 06. 12.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2025. 12. 04.

Szállítási verzió szám:

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3M™ Scotchcast™ 1402FR A/B

Termék azonosító szám(ok)

KE-2351-1952-3

7000092631

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

Azonosított felhasználás

Kábelipari polimer (gyanta)

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, Nagyváradi tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

27-1942-5, 27-1960-7

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Szállítási információkat a készlet összetevői tekintetében lásd a 14. szakaszban.

KIT Címkézési elemek

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H332
 Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
 Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
 Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
 Reprodukciós toxicitás, 2. kategória - Repr. 2; H361d
 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412
 A környezetet veszélyeztető endokrin zavarok, 1. kategória; EUH430

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Tartalmaz:

C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált; Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek; Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek; POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT; 3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H332	Belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer.
------	---

H412 EUH430	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.
----------------	--

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

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

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

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

Módosítási információk:

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítára került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ hozzáadásra került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
Címkézés: Grafika - információ módosítára került.



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, -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:	27-1942-5	Verzió szám:	3.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 06. 22.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2026. 04. 09.

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™ Scotchcast™ 1402FR Teil A

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

Azonosított felhasználás

Elektromos

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:

Reprodukciós toxicitás, 2 kategória - Repr. 2; H361d
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412
 A környezetet veszélyeztető endokrin zavarok, 1. kategória; EUH430

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	Azonosító(k)	EK szám	%
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakciótömege		945-730-9	5 - 10

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH430	Endokrin károsító hatású lehet a környezetben.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK**Megelőzés:**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
------	---

Kiegészítő információ:**Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH208	Tartalmaz: C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált. Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek. Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	--

93% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 93% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz olyan összetevőt, melyet endokrin károsítónak osztályoztak a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint. 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
Nem-veszélyes alkotórész	Üzleti titok	80 - 100	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakciótömege	(EK szám) 945-730-9 (REACH reg. szám) 01-2119511174-52	5 - 10	Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412
trietil-foszfát	(CAS szám) 78-40-0 (EK szám) 201-114-5 (REACH reg. szám) 01-2119492852-28	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
TRIMETILOLPROPÁN	(CAS szám) 77-99-6 (EK szám) 201-074-9	< 3	Repr. Kat. 2, H361df
TRIFENIL-FOSFÁT	(CAS szám) 115-86-6 (EK szám) 204-112-2	< 2	Endokrin károsító anyag – Környezet, 1, EUH430 Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	(CAS szám) 147900-93-4 (EK szám) 604-612-4 (REACH reg. szám) 01-2119971821-33	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	(CAS szám) 158318-67-3	< 1	Skin Sens. 1B, H317
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	(CAS szám) 85711-55-3 (EK szám) 288-315-1 (REACH reg. szám) 01-2119974148-28	< 0,1	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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, 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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

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 fejtetőt, 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. Tartsuk be a további szakaszok előírásait. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíció 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 belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténeret. 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

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténeret. Hőtől távol tároljuk.

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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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. 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
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

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

Nem megfelelő szellőzés esetén a túlexpozíció megelőzése érdekében légzésvédőt kell viselni.

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:

Fél- vagy teljesárlarc légtisztító légzőkészülék szerves gőzökhöz és részecskékhez, beleértve az olajködöket is

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Világos bézs
Szag	Jellegzetes szag
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzvesélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék vízzel reagál
Kinematikus viszkozitás	4 375 - 5 000 mm ² /sec
Vízoldhatóság	elegyíthető [Részletek:Részben]
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,56 - 1,6 g/cm ³ [@ 22 °C]
Relatív sűrűség	1,56 - 1,6 [Referencia adat:víz=1]

Relatív gőznyomás
Szemcsejellemzők

*Nincs adat.
Nem alkalmazható.*

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek
Párolgási arány
Molekulatömeg

*Nincs adat.
Nincs adat.
Nincs adat.*

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Kerüljük kezeléskor a nagyobb mennyiségeket egy túl korai intenzív hő és füst keletkezésével járó reakció (exoterm) elkerülésére.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz

Gyorsítók

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

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:

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

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

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Lenyelés	Patkány	LD50 > 6 050 mg/kg
trietil-foszfát	bőr	Tengeri malac	LD50 > 21 400 mg/kg
trietil-foszfát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 8,8 mg/l
trietil-foszfát	Lenyelés	Patkány	LD50 1 131 mg/kg
TRIMETILOLPROPÁN	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
TRIMETILOLPROPÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
TRIFENIL-FOSFÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 20 000 mg/kg
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 570 mg/kg
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrráadás/irritáció

Név	Fajok	Érték
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
trietil-foszfát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TRIMETILOLPROPÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TRIFENIL-FOSFÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	Patkány	Kissé irritáló

Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
trietil-foszfát	Nyúl	Enyhén irritáló
TRIMETILOLPROPÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
TRIFENIL-FOSFÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Nyúl	Enyhén irritáló
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Egér	Nem osztályozott.
trietil-foszfát	Egér	Nem osztályozott.
TRIMETILOLPROPÁN	Egér	Nem osztályozott.
TRIFENIL-FOSFÁT	Ember	Nem osztályozott.
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Egér	Szenzibilizáló hatású
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	Egér	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	In vivo	Nem mutagén
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
TRIMETILOLPROPÁN	In vitro	Nem mutagén
TRIFENIL-FOSFÁT	In vitro	Nem mutagén
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	In vitro	Nem mutagén
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	In vitro	Nem mutagén
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

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

Reprodukciós toxicitás**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	45 nap

foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege						
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 77 mg/kg/day	1 generáció	
TRIMETILOLPROPÁN	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2200 ppm ivóvízben	2 generáció	
TRIMETILOLPROPÁN	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	NOAEL érték 2200 ppm ivóvízben	2 generáció	
TRIMETILOLPROPÁN	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 740 ppm ivóvízben	2 generáció	
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 690 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején	
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 690 mg/kg/day	91 nap	
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 77 mg/kg/day	1 generáció	
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt	
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás	
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	5 hét	
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás	

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
trietil-foszfát	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	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	Lenyelés	endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	45 nap
TRIMETILOLPROPÁN	Belélegzés	Szív gyomor-bél traktus Vérképző rendszer máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,02 mg/l	15 nap
TRIMETILOLPROPÁN	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.		NOAEL érték 0,02 mg/l	15 nap
TRIMETILOLPROPÁN	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	90 nap

		máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok idegrendszer légzőrendszer			érték 667 mg/kg/day	
TRIFENIL-FOSFÁT	bőr	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	3 hét
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	endokrin rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 583 mg/kg/day	90 nap
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 700 mg/kg/day	120 nap
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 583 mg/kg/day	90 nap
TRIFENIL-FOSFÁT	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Csirke	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	42 nap
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	Lenyelés	gyomor-bél traktus immunrendszer Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	5 hét

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai 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	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	Medaka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	1,3 mg/l
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	EC50	3,7 mg/l
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,55 mg/l
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	EC50	0,12 mg/l
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,11 mg/l
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióttömege	945-730-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>10 000 mg/l
trietil-foszfát	78-40-0	Aktív iszap	Kísérleti	5 óra	EC50	5 000 mg/l
trietil-foszfát	78-40-0	Baktériumok	Kísérleti	30 perc	EC10	2 985 mg/l
trietil-foszfát	78-40-0	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l

trietil-foszfát	78-40-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EbC50	900 mg/l
trietil-foszfát	78-40-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	350 mg/l
trietil-foszfát	78-40-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	31,6 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EbC50	>1 000 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Gerinctelen	Kísérleti	96 óra	LC50	5 250 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	14 400 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	13 000 mg/l
TRIMETILOLPROPÁ N	77-99-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>1 000 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Békalencse	Kísérleti	7 nap	EC50	>0,23 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	4 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	0,18 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,31 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	EC50	>336 PHR_TEXT
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,98 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Medaka	Kísérleti	100 nap	NOEC	0,000131 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	30 nap	NOEC	0,037 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,05 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Baktériumok	Kísérleti	24 óra	NOEC	200 mg/l
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	130 PHR_TEXT
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	158318-67-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	8 mg/l
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>100 mg/l
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett	147900-93-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	0,3 mg/l

vegyületek						
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEL	100 mg/l
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	85711-55-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	945-730-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	75 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
trietil-foszfát	78-40-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	97 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	835.3200 Zhan-Wellens
trietil-foszfát	78-40-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
trietil-foszfát	78-40-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	EC C.7 Hidrolízis pH-nál
TRIMETILOLPROPÁN	77-99-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	6 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	
TRIMETILOLPROPÁN	77-99-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	100 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
TRIMETILOLPROPÁN	77-99-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	% lebomlás	93.8 % lebomlás	OECD 303A - Simulated Aerobic
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	19 nap	
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, vízben	1.04 perc	
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Aerob talaj metabolizmus		felezési idő	37 nap	
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Anaerob talajmetabolizmus		felezési idő	21 nap	
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	158318-67-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilaminnal képzett vegyületek	147900-93-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	27 térfogat %	OECD 301F
Zsírsavak, tallolaj, oleil-aminnal alkotott vegyületek	85711-55-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	--------------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

)			típusa	ények	
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	945-730-9	Kísérleti BCF - hal	4 nap	Bioakkumulációs faktor	≥100	OECD305-Biokoncentráció
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	945-730-9	Analog vegyület Biokoncentráció		logPow	4.51	
trietil-foszfát	78-40-0	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<1.3	OECD305-Biokoncentráció
TRIMETILOLPROPÁN	77-99-6	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	16.2	OECD305-Biokoncentráció
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti BCF - hal	18 nap	Bioakkumulációs faktor	144	
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.76	
C16-18 és C18 telítetlen zsírsavak, metil-észterek, epoxidált	158318-67-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Zsírsavak, C18 telítetlen, trimerek, oleilamminal képzett vegyületek	147900-93-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Zsírsavak, tallolaj, oleilamminal alkotott vegyületek	85711-55-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
3-metilfenil-difenil-foszfát, 4-metilfenil-difenil-foszfát, bisz(3-metilfenil)fenil-foszfát, 3-metilfenil-4-metilfenil-fenil-foszfát és trifenil-foszfát reakcióömege	945-730-9	Analog vegyület Talajban való mobilitás	Koc	4 000 l/kg	Episuite™
trietil-foszfát	78-40-0	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	30 l/kg	Episuite™
TRIMETILOLPROPÁN	77-99-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1,499 l/kg	Episuite™
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	≥2514 l/kg	

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

Összetevők	Azonosító(k)	Környezeti endokrin-károsító információk
TRIFENIL-FOSFÁT	115-86-6	Ez a vegyi anyag káros hatást gyakorol a termékenységre és a szaporodásra, és ennek következtében környezetvédelmileg jelentős szinten befolyásolja a halak szaporodását.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. 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. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

080410 Ragasztó és tömítőanyag hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 09*-tól.
200128 Festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27*-tól.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH szerinti engedélyezési státusz:

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

Összetevők

TRIFENIL-FOSFÁT

Azonosító(k)

115-86-6

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz.

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**
 Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361df	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

- Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.
 Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ hozzáadásra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.
 Címkézés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítóra került.
 2. Szakasz: Egyéb veszélyre utaló mondat - információ módosítóra került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
 9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
 12. szakasz: Endokrin rendszert károsító táblázat sora - információ hozzáadásra került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ törlésre került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 15. szakasz: Az engedélyezés státusza a REACH szerint: SVHC engedélyezési összetevő információ - információ hozzáadásra került.
 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítóra került.

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

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 megfeleléséért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 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:	27-1960-7	Verzió szám:	2.00
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 03. 13.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2024. 08. 28.

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™ Scotchcast™ 1402FR Teil B

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

Azonosított felhasználás

Elektromos

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:

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

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) |GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9		<= 100

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

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

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280K	Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Nem ismert.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	<= 100	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

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Allergiás légzőszervi reakció (nehézlégzés, zihálás, köhögés, és mellkasi fájdalom) Belélegezve ártalmas. Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan 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. 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 belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90% víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsünk vizet a kifolyt hulladékra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesetlen anyaggal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az

elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Napfénytől védendő. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. 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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

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

8.2. Az expozíció 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 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)

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Butil gumi	0.5	=> 8 óra
Neoprén (MSZ EN 374)	0.5	=> 8 óra
Nitril gumi	0.35	=> 8 óra
Természetes gumi	0.5	=> 8 óra
Polivinil-klorid	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 úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - Butil gumi

Védőkötény - Neoprén

Kötény - Nitril

Kötény - PVC

Légzésvédelem

Fűtési fázisban: nyomó levegős vagy zárt rendszerű légzésvédő készüléket kell használni túlexpozíció, kontrollálatlan kiszabadulás vagy ismeretlen szintű expozíció esetén, illetve bármely olyan esetben ahol a szűrőbetétes légzésvédő készülék nem biztosít megfelelő védelmet.

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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Barna színű.
Szag	Földes, Dohos
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	>=150 °C

Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	150 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	113 mm ² /sec
Vízdoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,2 - 1,24 g/ml
Relatív sűrűség	1,2 - 1,24 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek
Párolgási arány

Nincs adat.
Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük kezelés alatt a nagyobb mennyiségeket egy túl korai intenzív hő és füst keletkezésével járó reakció (exoterm) elkerülésére.

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Gyorsítók

Víz

Erős bázisok

Erős savak

Reakciók fémekkel por formában fordul elő 370 °C-tól.

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

Aminok

Alkoholok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anvag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Az expozíció jelei és tünetei:**

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:**Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Légúti hatások:Tünetek:köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

További információ:

A korábban már izocianátokra érzékeny személyeknél keresztzett-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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés-	Patkány	LC50 0,368 mg/l

	por/köd (4 óra)		
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Egér	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás**Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét

Aspirációs veszély

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

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

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
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Módosított MITI (II)
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll

POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.51	

12.4. A talajban való mobilitás

Teszt módszer nem hozzáférhető.

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. 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.
08 05 01*	Hulladék izocianátok
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 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>
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Carc. 2	A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK rendelet szerint.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

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>
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9

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. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz.

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 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**

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

Módosítási információk:

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.

7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.

8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítára került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.

8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítára került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ módosítára 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.