



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:	07-4243-7	Verzió szám:	4.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 06. 25.	Előző verzió	2024. 06. 19.
		hatálytalanítási dátuma:	

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Termék azonosító szám(ok)

60-9800-3647-3

7100045768

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

Két komponensű rugalmas hab

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefonszám: 36-1-270-7777

E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

07-3378-2, 07-5569-4

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

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

KIT Címkézési elemek

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Akut toxicitás, 4. kategória - Acute Tox. 4; H332
 Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
 Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
 Csírasejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341
 Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
 Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 2. kategória - STOT SE 2; H371
 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 H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Tartalmaz:

Dibutilón-dilaurát; o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát; Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel; 4,4'-metiléndifenil-diizocianát; POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT.

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H332	Belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.

H371	Károsíthatja a szerveket: immunrendszer.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: immunrendszer máj légzőrendszer.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A A gőzök belélegzése tilos.
P280 Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P304 + P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Csak professzionális felhasználásra.

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:

2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.
Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - 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: 07-3378-2
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 06. 25.

Verzió szám: 1.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 04. 18.

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

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:

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

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.
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.
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.

47% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 51% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

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. Tartalmaz egy összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet, XIII. mellékletének értelmében PBT-nek minősül. Tartalmaz egy összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet, XIII. mellékletének értelmében 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
Uretán prepolimer	Üzleti titok	30 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	(CAS szám) 32055-14-4 (EK szám) 500-079-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9 (REACH reg. szám) 01-2119480143-45	1 - 10	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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0 (REACH reg. szám) 01-2119457014-47	1 - 10	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
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
oktametil-ciklotetrasziloxán	(CAS szám) 556-67-2 (EK szám) 209-136-7	< 0,02	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	(CAS szám) 5873-54-1 (EK szám) 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	(CAS szám) 32055-14-4 (EK szám) 500-079-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

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 újravétel 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) Céliszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

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

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezekre, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett részeknek.

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 belégzési 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

Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90% víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsük vizet a kifolyt hulladékokra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervetlen anyaggal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervetlen

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 légsere mellett. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció 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	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra): 0.05 mg/m ³ (0.005 ppm); CK (15 perc): 0.05 mg/m ³ (0.005 ppm)	

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	Azonosító(k)	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási	4,4'-Diaminodifeni	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l	

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	expozíciós határértékek	1 hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l
		Magyar	4,4'-Diaminodifeni			
		foglalkozási expozíciós határértékek	1 hidrolízist követően			

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

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 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	Nincs adat.	Nincs adat.
Neoprén (MSZ EN 374)	Nincs adat.	Nincs adat.
Nitril gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Paszta
Szín	Barna színű.
Szag	Szagtalan
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 148,9$ °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 148,9$ °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat.
Vízdoldhatóság	Nem alkalmazható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	≤ 186 158,4 Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Részletek: MITS adat</i>]
Sűrűség	1,135 - 1,16 g/ml
Relatív sűrűség	1,135 - 1,16 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	8,5 [<i>Referencia adat: levegő=1</i>]
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	0,1 %

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Alkoholok

Víz

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

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:

Belégzés:

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 keresztezett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
oktamil-ciklotetrasziloxán	bőr	Patkány	LD50 > 2 400 mg/kg
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 36 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Irritatív
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	hivatalos osztályozás	Irritatív
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

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

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Egér	Szenzibilizáló hatású
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Egér	Szenzibilizáló hatású
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Egér	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Egér	Szenzibilizáló hatású
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
oktametil-ciklotetrasziloxán	ember és állat	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

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

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Nem részletezett	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
oktametil-ciklotetrasziloxán	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
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 6 mg/l	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 100 mg/kg	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 3,6 mg/l	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

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

					nyek	időtartama
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
oktamil-ciklotetrasiloxán	bőr	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 960 mg/kg/day	3 hét
oktamil-ciklotetrasiloxán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktamil-ciklotetrasiloxán	Belélegzés	endokrin rendszer immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktamil-ciklotetrasiloxán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktamil-ciklotetrasiloxán	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	2 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
Uretán prepolimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>100 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék	32055-14-4	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>100 mg/l

anilinnel és foszfgénnel						
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfgénnel	32055-14-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Zebadánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>1 640 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>1 000 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Zebadánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	1 640 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	10 mg/l
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági	>100 mg/l

					limiten belül	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebadánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 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	Zebadánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	100 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
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,73 PHR_TEXT
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	muslica	Kísérleti	14 nap	LC50	>170 PHR_TEXT
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,0091 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,022 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>0,015 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	93 nap	NOEC	0,0044 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,015 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Uretán prepolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	3.7 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 310 CO ₂ gáztér
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	31 nap	
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	69.3-144 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Uretán prepolimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	becsült Biokoncentráció	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
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	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.51	OECD 117 log Kow HPLC módszer
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.51	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	12400	40CFR 797.1520-hal, Bioakkumm.
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	6.49	OECD 123 log Kow lassú keverés

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 l/kg	Episuite™

4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adszorpció-deszorpció tételes egyensúly

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevők	Azonosító(k)	PBT/vPvB státusz
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	A REACH előírásai alapján PBT-nek minősül.
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Megfelel a REACH (1907/2006) rendeletben meghatározott vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel 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

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

Összetevők**Azonosító(k)**

o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1
oktametil-ciklotetrasiloxán	556-67-2
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8
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 találhatók

REACH szerinti engedélyezési státusz:

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

Összetevők**Azonosító(k)**

oktametil-ciklotetrasiloxán	556-67-2
-----------------------------	----------

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: légzőrendszer.
H410	Nagyon mérgező 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.
 2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosításra került.
 Címkézés: CLP osztályozás - információ módosításra került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosításra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosításra került.
 Címkézés: Grafika - információ módosításra került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosításra került.
 4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
 4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosításra került.
 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosításra került.
 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosításra került.
 Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosításra került.
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosításra került.
 Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosításra került.
 08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
 8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
 09. SZAKASZS : zemcsejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.
 9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosításra került.
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosításra került.

- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció 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 csoport – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – 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 szállítással – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
- 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
- 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
- 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - 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 megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 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: 07-5569-4
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 06. 25.

Verzió szám: 1.04
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2026. 06. 23.

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

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
Bőrszenzibilizáció, 1B kategória - Skin Sens. 1B; H317
Csírasejt mutagenitás, 2. kategória - Muta. 2; H341
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 2. kategória - STOT SE 2; H371
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
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:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
Dibutylon-dilaurát	77-58-7	201-039-8	< 2

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H371	Károsíthatja a szerveket: immunrendszer.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: immunrendszer máj.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Csak professzionális felhasználásra.

2% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 55% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz egy összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet, XIII. mellékletének értelmében PBT-nek minősül. Tartalmaz egy összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet, XIII. mellékletének értelmében 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
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	(CAS szám) 25791-96-2 (EK szám) 500-044-5	30 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	(CAS szám) 9082-00-2	30 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Víz	keverék	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2,2'-oxibiszetanol	(CAS szám) 111-46-6 (EK szám) 203-872-2 (REACH reg. szám) 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
Dipropilén-glikol	(CAS szám) 25265-71-8 (EK szám) 246-770-3 (REACH reg. szám) 01-2119456811-38	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Dibutilón-dilaurát	(CAS szám) 77-58-7 (EK szám) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Trietilén-diamin	(CAS szám) 280-57-9 (EK szám) 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	(CAS szám) 3033-62-3 (EK szám) 221-220-5	< 0,8	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
oktametil-ciklotetrasiloxán	(CAS szám) 556-67-2 (EK szám) 209-136-7	< 0,05	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 vPvB , EUH441 Flam. Liq. 3, H226

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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:
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. Célszervi hatások hosszantartó vagy ismétlődő expozíció esetén. További információért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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. 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. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építünk 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 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 zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hőtől távol tároljuk. Élelmiszerektől, gyógyszerektől elkülönítve 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

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

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Szerves önvegyületek	77-58-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(Sn-re számítva)(8 óra):0.02 mg/m ³	Irritáló, Bőr

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

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2,2'-oxibiszetanol		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	106 mg/kg bw/d
2,2'-oxibiszetanol		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	60 mg/m ³

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő helyi elszívást nyitott konténer esetén. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy

anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet.

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

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

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 egészálc.

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.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Rugalmas hab
Szín	Fekete
Szag	Szagtalan
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 121,1$ °C [<i>Teszt módszer:</i> Tagliabue zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat.
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz

Gőznyomás

Sűrűség

Relatív sűrűség

Relatív gőznyomás

Szemcsejellemzők

Nincs adat.

$\leq 186\ 158,4\ \text{Pa}$ [@ 55 °C] [Részletek: MITS adat]

0,96 - 1,03 g/ml

0,96 - 1,03 [Referencia adat: víz=1]

Nem alkalmazható.

Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek

Párolgási arány

Molekulatömeg

Illékony anyag százalék

Nincs adat.

Nem alkalmazható.

Nincs adat.

26,3 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

Nem részletezett.

Nem részletezett.

Nem részletezett.

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:

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 hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Máj hatások: Jelek/tünetek -étvágytalanság, súlyvesztés, kimerültség, gyengeség, hasi érzékenység és sárgaság. Immunológiai hatások: Jelek/tünetek - a keringő immuntestek számának változása, allergiás bőr és/vagy légúti reakciók, változások az immun funkcióban. Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás. Hatások a vesére/hugyhólyagra: vizelet kiválasztási zavarok, hasi fájdalom, megnövekedett fehérje ürítés, fokozott vér karbamid nitrogén (BUN), vér a vizeletben, és fájdalmas vizelet ürítés.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Máj hatások: Jelek/tünetek -étvágytalanság, súlyvesztés, kimerültség, gyengeség, hasi érzékenység és sárgaság. Immunológiai hatások: Jelek/tünetek - a keringő immuntestek számának változása, allergiás bőr és/vagy légúti reakciók, változások az immun funkcióban.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Genotoxicitás:

Genotoxicitás és mutagenitás: Kölcsönhatásba léphet genetikai anyagokkal és génműködés változás léphet fel.

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-por/köd(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >12,5 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	Belégzés-por/köd (4 óra)	hasonló vegyületek	LC50 > 3,2 mg/l
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 50 mg/l
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	Lenyelés	Patkány	LD50 4 600 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Dipropilén-glikol	bőr	Nyúl	LD50 > 5 010 mg/kg
Dipropilén-glikol	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 010 mg/kg
Dibutilón-dilaurát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Patkány	LD50 1 290 mg/kg
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Ember	LD50 becsült érték 300 - 2 000 mg/kg
2,2'-oxibiszetanol	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 4,6 mg/l
Trietilén-diamin	bőr	Nyúl	LD50 > 3 200 mg/kg
Trietilén-diamin	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,05 mg/l
Trietilén-diamin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 870 mg/kg
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	bőr	Nyúl	LD50 311 mg/kg
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 3,4 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,2 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Lenyelés	Patkány	LD50 571 mg/kg
oktametil-ciklotetrasziloxán	bőr	Patkány	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 36 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 4 800 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	hasonló vegyülete k	Kissé irritáló
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dipropilén-glikol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dibutilón-dilaurát	Nyúl	Maró
2,2'-oxibiszetanol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Trietilén-diamin	Nyúl	Enyhén irritáló
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Nyúl	Maró
oktametil-ciklotetrasziloxán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	hasonló vegyülete k	Enyhén irritáló
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	Nyúl	Enyhén irritáló
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dipropilén-glikol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Dibutylón-dilaurát	Nyúl	Maró
2,2'-oxibiszetanol	Nyúl	Enyhén irritáló
Trietilén-diamin	Nyúl	Maró
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Nyúl	Maró
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	használt vegyületek	Nem osztályozott.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Dipropilén-glikol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Dibutylón-dilaurát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
2,2'-oxibiszetanol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.
oktamil-ciklotetrasziloxán	ember és állat	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	In vitro	Nem mutagén
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
Dipropilén-glikol	In vitro	Nem mutagén
Dipropilén-glikol	In vivo	Nem mutagén
Dibutylón-dilaurát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dibutylón-dilaurát	In vivo	Mutagén
2,2'-oxibiszetanol	In vitro	Nem mutagén
2,2'-oxibiszetanol	In vivo	Nem mutagén
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	In vitro	Nem mutagén
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	In vivo	Nem mutagén
oktamil-ciklotetrasziloxán	In vivo	Nem mutagén
oktamil-ciklotetrasziloxán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezett	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belégzés	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
-----	----	-------	-------	-----------------	-------------------------

Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,5 mg/kg/day	terhesség alatt
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 6 125 mg/kg/day	2 generáció
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 3 062 mg/kg/day	2 generáció
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 120 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 12 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 6 mg/l	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 100 mg/kg	a szervfejlődés alatt
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 3,6 mg/l	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	immunrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Dipropilén-glikol	Lenyelés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Patkány	NOAEL	105 hét

			nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték 470 mg/kg/day	
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Szív endokrin rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 040 mg/kg/day	105 hét
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 115 mg/kg/day	105 hét
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Bőr gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbépző rendszer immunrendszer idegrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 040 mg/kg/day	105 hét
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	máj	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	2 hét
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,3 mg/kg/day	28 nap
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	98 nap
2,2'-oxibiszetanol	Lenyelés	Vérbépző rendszer máj Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus immunrendszer izmok idegrendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	98 nap
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	bőr	Bőr Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbépző rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 8 mg/kg/day	90 nap
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Belélegzés	Bőr endokrin rendszer szem légzőrendszer Szív Vérbépző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,038 mg/l	14 hét
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Lenyelés	gyomor-bél traktus máj Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	7 nap
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérbépző rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 220 mg/kg/day	7 nap
oktamil-ciklotetrasiloxán	bőr	Vérbépző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 960 mg/kg/day	3 hét

oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	endokrin rendszer immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktametil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktametil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	2 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 egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)-ÉTER	9082-00-2	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	62 630 mg/l

2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	1 000 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Menidia peninsulac	Analóg vegyület	28 nap	NOEC	40 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	100 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	56 nap	NOEC	1 000 PHR_TEXT
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Cukorrépa	Kísérleti	21 nap	NOEC	250 PHR_TEXT
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Aranyhal	Kísérleti	96 óra	LC50	>5 000 mg/l
Dipropilén-glikol	25265-71-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Dipropilén-glikol	25265-71-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	1 000 mg/l
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Virginiai fűrj	Kísérleti	14 nap	LD50	>2 000 Redworm
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Zebradánó	Végpont nem elérhető	96 óra	LC50	>100 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízáldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	IC50	0,17 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Trietilén-diamin	280-57-9	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	356 mg/l
Trietilén-diamin	280-57-9	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Trietilén-diamin	280-57-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	180 mg/l
Trietilén-diamin	280-57-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Trietilén-diamin	280-57-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	79 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>720 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	24 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	102 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Zebradánó	Kísérleti	96 óra	LC50	131,2 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	5 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,73 PHR_TEXT
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	muslica	Kísérleti	14 nap	LC50	>170 PHR_TEXT
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,0091 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,022 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>0,015 mg/l
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	93 nap	NOEC	0,0044 mg/l

oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,015 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	38 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	101 % DOC eltávolítása (nem lépi át a 10 napos időszakot)	OECD 301A
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1 nap	
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	42 nap	Oldott szerves szén lebomlás	83.6 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti Biodegradáció	64 nap	Oldott szerves szén lebomlás	23.6 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Biodegradáció	39 nap	Biológiai oxigén igény	23 %BOD/ThO D	OECD 301F
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	≤1 óra	
Trietilén-diamin	280-57-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	3.7 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 310 CO2 gáztér
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	31 nap	
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	69.3-144 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2	Catalogic™
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Biokoncentráció		logPow	-2.6	Episuite™
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	≤7	

Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.98	
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	4.6	OECD305-Biokoncentráció
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.462	EC A.8 Megoszlási koefficiens
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤110	OECD 305-höz hasonló
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.44	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Trietilén-diamin	280-57-9	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<13	OECD305-Biokoncentráció
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.339	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	12400	40CFR 797.1520-hal, Bioakkumm.
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	6.49	OECD 123 log Kow lassú keverés

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	13 l/kg	Episuite™
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 l/kg	Episuite™
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 l/kg	Episuite™
Trietilén-diamin	280-57-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	3 l/kg	Episuite™
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	13 l/kg	Episuite™
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adszorpciós-deszorpciós tételes egyensúly

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevők	Azonosító(k)	PBT/vPvB státusz
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	A REACH előírásai alapján PBT-nek minősül.
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Megfelel a REACH (1907/2006) rendeletben meghatározott vPvB kritériumoknak.

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 engedéllyel 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.

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

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.

Összetevők

oktametil-ciklotetrasiloxán

Azonosító(k)

556-67-2

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

oktametil-ciklotetrasiloxán

Azonosító(k)

556-67-2

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	1. rész

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket: immunrendszer.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: immunrendszer máj.
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.

Módosítási információk:

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	2,2'-oxibiszetanol; EK szám 203-872-2; Azonosító(k) 111-46-6;

Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók és tömítőanyagok professzionális felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. (PROC 13)
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 240 Az év napjain; beltéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

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.