



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	07-4243-7	Verzió szám:	1.03
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 06. 19.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2023. 04. 18.

Szállítási verzió szám:

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján 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:

Bőrrrás/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
Reprodukción toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. kategória - STOT SE 1; H370
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372
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:

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

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

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.

immunrendszer |

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.
P261A Kerülje a gőzök belélegzését.
P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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:

Készlet információ: CLP Célszerv figyelmeztető mondat - információ módosítóra került.

Kit: Komponens dokumentumok csoportszáma - információ módosítóra került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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: 2023. 11. 17.

Verzió szám: 1.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 06. 16.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M™ 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	CAS szám	EK szám	%
Dibutilón-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.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja 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
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	(CAS szám) 3033-62-3 (EK szám) 221-220-5	< 0,71	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
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
Trietilén-diamin	(CAS szám) 280-57-9 (EK szám) 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
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
oktametil-ciklotetrasziloxán	(CAS szám) 556-67-2 (EK szám) 209-136-7	< 0,05	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
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

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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 fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzészédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető 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	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Ón szerves vegyületei (Sn-ra számítva)	77-58-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (as Sn)(8 óra):0.1 mg/m ³	Irritáló, Bőr

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitétt 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	Népszerűség	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/m3

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

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 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
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 úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak:

Védőkötény - Neoprén

Kötény - Nitril

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.

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	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	$\geq 121,1$ °C [<i>Teszt módszer: Tagliabue zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	≤ 186 158,4 Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Részletek: MITS adat</i>]
Sűrűség	0,96 - 1,03 g/ml
Relatív sűrűség	0,96 - 1,03 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	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 mutagenicitás: 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 > 14 800 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	bőr	Nyúl	LD50 13 300 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 -	Patkány	LC50 > 2,2 mg/l

	gőz (4 óra)		
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	Lenyelés	Patkány	LD50 571 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 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	hasonló vegyületek	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
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nyúl	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
GLICERIN- POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	hasonló vegyületek	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.
Dibutilón-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	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Dipropilén-glikol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Dibutilón-dilaurát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
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.

Csírsejt-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
Dibutilón-dilaurát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dibutilón-dilaurát	In vivo	Mutagén
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	In vitro	Nem mutagén
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	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 részletezet t.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás
Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	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	párzás előtt - szoptatás
Dibutilón-dilaurát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 2,5 mg/kg/day	terhesség alatt
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 12 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktamil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Nyúl	NOAEL érték 50 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
oktamil-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	Teszteredmé nyek	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	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem	mérgezés/túladagolás

		depresszió			elérhető.	
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	Teszt eredmények	Az expozíció időtartama
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Dipropilén-glikol	Lenyelés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 470 mg/kg/day	105 hét
Dipropilén-glikol	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 470 mg/kg/day	105 hét
Dipropilén-glikol	Lenyelés	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 csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző 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
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	bőr	Bőr Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérképző 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 Vérképző 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 Vérképző rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 220 mg/kg/day	7 nap

oktamil-ciklotetrasziloxán	bőr	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 960 mg/kg/day	3 hét
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	endokrin rendszer immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktamil-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	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
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	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	LC50	131,2 mg/l
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	5 mg/l
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

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 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
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	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC20	>1 995 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	LOEC	8 000 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	48 900 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	100 mg/l
2,2'-oxibiszetanol	111-46-6	Vízibolha	Kísérleti	7 nap	NOEC	8 590 mg/l
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
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,73 PHR_TEXT
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	muslica	Kísérleti	14 nap	LC50	>170 PHR_TEXT
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,0091 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,022 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>0,015 mg/l
oktametil-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
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Zebradanió	Végpont nem elérhető	96 óra	LC50	>100 mg/l
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági 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
--------------------	---------	-------------	-----------	-------	------	-------------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	20 %BOD/ThOD	Catalogic™
POLIPROPILÉN-GLIKOL-GLICERIN-TRIÉTER	25791-96-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	38 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Trietilén-diamin	280-57-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	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	91.8 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301A
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84.4 %BOD/ThOD	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
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	3.7 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 310 CO2 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
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Biodegradáció	39 nap	Biológiai oxigén igény	23 %BOD/ThOD	OECD 301F
Dibutilón-dilaurát	77-58-7	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	≤1 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.339	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
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	
Trietilén-diamin	280-57-9	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<13	OECD305-Biokoncentráció
Sziloxánok és Szilikonok,	67762-90-7	Az adatok nem	Nem	Nem alkalmazható.	Nem	Nem alkalmazható.

di-Me, reakció termékek szilikával		elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.		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
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
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

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Bisz(2-dimetilaminoetil)-éter	3033-62-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	13 l/kg	Episuite™
GLICERIN-POLI(OXIETILÉN, OXIPROPILÉN)- ÉTER	9082-00-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	13 l/kg	Episuite™
Trietilén-diamin	280-57-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	3 l/kg	Episuite™
Dipropilén-glikol	25265-71-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 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	CAS szám	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 engedélyjel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált

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

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

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

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

CAS szám

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

CAS szám

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

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
oktametil-ciklotetrasiloxán	556-67-2	100	200

(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 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:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	2,2'-oxibiszetanol; EK szám 203-872-2; CAS szám 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.
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: Kémiaileg 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 alkalmazzák.

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 megfelelőesség 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, 2023, 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	Verzió szám:	1.01
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 04. 18.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2022. 02. 23.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M™ 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:

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

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
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:

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

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

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

Válasz, reagálás:

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

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	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 Nota 2,C
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0	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 Nota 2,C
Dimetil-sziloxán, reakcióterméke	(CAS szám) 67762-90-7	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

szilikával			
oktametil-ciklotetrasziloxán	(CAS szám) 556-67-2 (EK szám) 209-136-7	< 0,02	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 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 foszgénnel	(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 határértégeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

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 kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtűdőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

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 öntsünk vizet a kifolyt hulladékra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesanyagokkal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesanyagokkal. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott abszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük hatóságok által jóváhagyott, az elszállításra alkalmas konténerbe, de ne zárjuk le szorosan még 48 óráig a túlnyomás kialakulásának az elkerülésére. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy

ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét 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	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK: 0,05 mg/m ³ ; CK: 0,05 mg/m ³	
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK (belélegezhető frakció) (8 óra): 0,05 mg/m ³ ; CK (belélegezhető frakció): 0,1 mg/m ³	Bőrszenzibilizáló, légúti szenzibilizáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'-Diaminodifeni l hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'-Diaminodifeni l hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
m.u.: műszak után

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem/arcvédelem**

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Butil gumi	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 úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - Butil gumi

Védőkötény - Neoprén

Kötény - Nitril

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	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 148,9$ °C
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	$\geq 148,9$ °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Vízoldhatóság	<i>Nem alkalmazható.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	$\leq 186 158,4$ 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>]

9.2. Egyéb információk**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.**

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
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:

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

További információ:

A korábban már izocianátokra érzékeny személyeknél keresztzett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés- 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 > 5 000 mg/kg

ATE: becstült akut toxicitás

Bőrraás/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	Kissé irritáló

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.
oktamil-ciklotetrasziloxán	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

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

Csírsejt-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 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.

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
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l		2 generáció
oktamil-ciklotetrasziloxán	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Nyúl	NOAEL érték 50 mg/kg/day		a szervfejlődés alatt
oktamil-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
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszgénnel	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció 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 foszgénnel	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-ciklotetrasziloxán	bőr	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 960 mg/kg/day	3 hét
oktamil-	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	13 hét

ciklotetrasziloxán	s				érték 8,5 mg/l	
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	endokrin rendszer immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	2 generáció
oktamil-ciklotetrasziloxán	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 8,5 mg/l	13 hét
oktamil-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 veszéllyel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
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 anilinnel és foszfénnel	32055-14-4	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>100 mg/l
Formaldehid, oligomer reakció termék anilinnel és foszfénnel	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 vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízdoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l

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	Zebradánió	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	Zebradánió	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 limiten belül	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebradánió	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	Zebradánió	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.
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,73 PHR_TEXT
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	muslica	Kísérleti	14 nap	LC50	>170 PHR_TEXT
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,0091 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>0,022 mg/l
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>0,015 mg/l
oktametil-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	CAS szám	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 Víz 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.
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	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	---------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

				típusa	ények	
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 foszgénnel	32055-14-4	becsült Biokoncentráció	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Analog vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Analog vegyület Biokoncentráció		logPow	4.51	
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Analog 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	Analog 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	Cas No.	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™
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsorpciós-deszorpciós tételes egyensúly

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetezők	CAS szám	PBT/vPvB státusz
oktamil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	A REACH előírásai alapján PBT-nek minősül.
oktamil-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.
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 telefonszámához.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
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
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	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.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1
oktamil-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 találhatóak

REACH szerinti engedélyezési státusz:

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

Összetevők

oktametil-ciklotetrasiloxán

CAS szám

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. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai 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.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
oktametil-ciklotetrasiloxán	556-67-2	100	200

(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**

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

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

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.

Módosítási információk:

- Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ törlésre került.
2. SZAKASZ: Nyilatkozat az (EU) 2020/1149 rendeletről - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasej-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítára került.
14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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