



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: 39-5020-1
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 09. 19.

Verzió szám: 2.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2022. 11. 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™ Dyneon™ Fluoroelastomer FC 2181, FC 2181PS, FC 2181Z

Termék azonosító szám(ok)
ZF-0002-0907-0

7000117256

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

Azonosított felhasználás

Fluor gumi

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B; H360FD
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	%
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	1478-61-1	216-036-7	< 3
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	278-305-5	< 1
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	204-783-1	< 0,4

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280K	Védőkesztyűt és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

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

Kiegészítő információ:

Kiegészítő óvatossági megjegyzések:

Tűzvédelmi intézkedések: külső láng nélkül nem ég. Sűrített levegős légzésvédő készüléket kell viselni, és védekezni kell a savas hidrogén-fluoriddal szemben. A feldolgozás során keletkezett gőzök belélegezve veszélyesek lehetnek. Az ilyen gőzök szem, orr, torok és tüdő irritációt okozhatnak. Csak professzionális felhasználásra. Kerülni kell a dohánytermékek szennyeződését a termék által. Használat előtt olvassa el a jelenlegi biztonsági adatlapot.

Megjegyzések a címkéhez:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet, I. melléklet, 1.3.4 pontja alapján: A tömör formában lévő fémek, ötvözetek, polimereket tartalmazó keverékek és elasztomereket tartalmazó keverékek esetében – bár veszélyesként való besorolásuk a CLP rendelet I. melléklete szerint történt – nincs szükség a CLP I. melléklet rendelkezései szerinti címkére, ha belélegzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés útján nem jelent veszélyt az emberi egészségre, illetve nem veszélyezteti a vízi környezetet abban a

formában, amelyben forgalomba hozták. Az elérhető adatok alapján a vízi környezetre veszélyes osztályozás nem kell, hogy megjelenjen a címkén.

2.3. Egyéb veszélyek

Termikus égést okozhat. A feldolgozás során keletkezett gőzök belélegezve veszélyesek lehetnek. Az ilyen gőzök szem, orr, torok és tüdő irritációt okozhatnak.

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	(CAS szám) 9011-17-0	90 - 99	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szilika	(CAS szám) 7631-86-9 (EK szám) 231-545-4	< 0,5	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	(CAS szám) 1478-61-1 (EK szám) 216-036-7	< 3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	(CAS szám) 80-07-9 (EK szám) 201-247-9	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	(CAS szám) 75768-65-9 (EK szám) 278-305-5	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400,M=1
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	(CAS szám) 126-33-0 (EK szám) 204-783-1	< 0,4	Acute Tox. 4, H302 Repr. 1B, H360D

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal mossuk le a bőrt bő hideg vízzel legalább 15 percig. NE PRÓBÁLJUK MEG ELTÁVOLÍTANI AZ OLVADT ANYAGOT. Fedjük be az érintett részt tiszta kötszerrel. Forduljunk azonnal orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal mossuk ki a szemet bő vízzel legalább 15 percig. NE PRÓBÁLJUK MEG ELTÁVOLÍTANI AZ OLVADT ANYAGOT. Forduljunk azonnal 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:

Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Extrém hőmérsékleten hőbomlás következhet be.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszorjanak 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. 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 lélegezzük be a hőbomlás termékeit. Kerüljük a bőrrel történő érintkezést a forró anyaggal. A munkaruhát az utcai ruhától, ételmiszerrel és a dohányárutól elkülönítve tartjuk. 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. Tilos a

dohányzás! A termék használata közben történő dohányzás esetében nem zárható ki a dohánytermék szennyeződése. Ez a füsttel veszélyes égés- és bomlástermékek beszívásához vezet. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

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
Egyéb inert porok	7631-86-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

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

Azokban az esetekben, amikor a folyadék ki lehet téve a rossz felhasználás vagy a hibás berendezés miatti extrém túlmelegedésnek, használjunk megfelelő helyi elszívást, hogy a hőre bekövetkező bomlástermékek koncentrációját a megengedett határérték alá szorítsuk. 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. Helyi elszívás szükséges 400 °C felett.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
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 - 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:

Használjon túlnyomásos légzőkészüléket azokban a helyzetekben, amikor az anyag rendkívüli túlmelegedésnek lehet kitéve helytelen használat vagy a berendezés meghibásodása miatt.

„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.

Hőveszély

Hőszigetelő kesztyű viselése ajánlott, amennyiben fennáll az égési sérülés veszélye.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 407 szerint vizsgált védőkesztyűt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés:	Szilárd tömb vagy tábla.
Szín	Szalmaszínű, Fehér
Szag	Szagtalan
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.

Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható.
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Sűrűség	1,8 g/cm ³
Relatív sűrűség	1,8 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.

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

Al vagy Mg por és magas/nyíró hőmérsékleti kondíciók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
szén-monoxid	Magas hőmérsékleten
Szén-dioxid	Magas hőmérsékleten
hidrogén-fluorid	Magas hőmérsékleten
Perfluorizobutilén (PFIB)	Magas hőmérsékleten
Kén-oxidok	Magas hőmérsékleten
Toxikus gőzök, gázok, részecskék	Magas hőmérsékleten

Ha a termék extrém melegedésnek van kitéve a rossz felhasználás vagy hibás berendezés miatt, mérgező bomlástermékek keletkezhetnek, köztük hidrogén-fluorid és perfluorizobutilén

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, tüszőgés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

A hevítés során:

Polimer füst láz: Jelek/tünetek -mellkasi fájdalom vagy szorítás, légzési nehézségek, köhögés, rossz közérzet, izomfájdalom, megnövekedett szívfrekvencia, láz, lehülés, izzadás, hányinger és fejfájás.

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Fűtési fázisban: égési veszély: jelek / tünetek közé tartozhat intenzív fájdalom, bőrpír és duzzanat, valamint szövet károsodás.

Szemmel való érintkezés:

Fűtési fázisban: égési veszély: jelek / tünetek közé tartozhat intenzív fájdalom, bőrpír és duzzanat, valamint szövet károsodás.

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:

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 6 000 mg/kg
4,4'-(2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén)bisz[fenol]	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-(2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén)bisz[fenol]	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Patkány	LD50 4 810 mg/kg
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 4 897 mg/kg
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 12 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 846 mg/kg
Szilika	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg

Szilika	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilika	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Nyúl	Kissé irritáló
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL- BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Nyúl	Kissé irritáló
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	Nyúl	Enyhén irritáló
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Nyúl	Maró
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Nyúl	Enyhén irritáló
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL- BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Nyúl	Enyhén irritáló
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Nyúl	Enyhén irritáló
Szilika	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Tengerimalac	Nem osztályozott.
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Egér	Nem osztályozott.
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL- BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szilika	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
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	In vivo	Nem mutagén
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	In vitro	Nem mutagén
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL- BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	In vitro	Nem mutagén
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Szilika	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Többféle	Nem karcinogén.

		állatfaj	
Szilika	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
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	Patkány	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	42 nap
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	hasznó vegyületek	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Lenyelés	Toxikus a férfi nemzőképességre.	hasznó vegyületek	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyületek	LOAEL 338 ppm az étrendben	2 generáció
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 700 mg/kg/day	14 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilika	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasznó egészségügyi	NOAEL érték Nem elérhető.	

				veszélye k		
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélye k	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 hét
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bis z[fenol]	Lenyelés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbéplő rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	28 nap
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Vérbéplő rendszer máj immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	14 hét
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 19 mg/kg/day	14 hét
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	Lenyelés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok idegrendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	14 hét
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	LOAEL 0,5 mg/l	27 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,02 mg/l	90 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Majom	LOAEL 0,5 mg/l	27 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Tengeri malac	NOAEL érték 0,16 mg/l	90 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Vérbéplő rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 700 mg/kg/day	28 nap
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	28 nap
Szilika	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

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

CLP Akut 1. kategória és Krónikus 1. vagy 2. kategória: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A vízi toxicitási tesztek a következő eredményt mutatták: A 48 órás EC50 tesztek Daphnia magnán és a 72 órás EC50 tesztek Pseudokirchneriella subcapitata 1000 és 6000 mg/l közötti értékűek. Az expozíciós tesztfeltételek az elastomer termékek esetében a lehető legrosszabbak voltak, mivel: (1) A kinyerhető szilárd anyagok a fluoroelastomerben a lehető legnagyobbak voltak, (2) A kinyerhető szilárd anyagok csak kis töredéke (<1%) mosódott ki az elastomerből, (3) A hatás csak akkor volt kimutatható a fenti édesvízi fajokon, ha a vizsgált terhelés meghaladta a 100 mg/l-es osztályozási értéket.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	9011-17-0	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	n/a
Szilika	7631-86-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>0,808 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,7 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0522 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,23 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	Zebadánió	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,05 mg/l
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén] bisz[fenol]	1478-61-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	126,8
4,4'-(HEXAFLUORIZOPR OPIIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFO SZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	1,2 mg/l
4,4'-(HEXAFLUORIZOPR OPIIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFO SZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,45 mg/l
4,4'-(HEXAFLUORIZOPR OPIIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFO SZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,79 mg/l
4,4'-(HEXAFLUORIZOPR OPIIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFO SZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,009 mg/l

OPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)						
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	100 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>1 000 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,28 mg/l
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,32 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	40 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	310 mg/l
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	25 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	9011-17-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	1478-61-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz[fenol]	1478-61-1	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	EC C.7 Hidrolízis pH-nál
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	10.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	---------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

				típusa	ények	
Vinilidén-fluorid - Hexafluorpropilén polimer	9011-17-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilika	7631-86-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz [fenol]	1478-61-1	Kísérleti BCF - Más	168 óra	Bioakkumulációs faktor	9.0	OECD305-Biokoncentráció
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz [fenol]	1478-61-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.79	EC A.8 Megoszlási koefficiens
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Termék átalakítás Biokoncentráció		logPow	2.28	
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Termék átalakítás Biokoncentráció		logPow	2.51	
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	Kísérleti BCF - hal	35 nap	Bioakkumulációs faktor	82	OECD305-Biokoncentráció
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<13	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén]bisz [fenol]	1478-61-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	2 290 l/kg	EC C.19 Becsl. Koc HPLC-vel
4,4'-(HEXAFLUORIZOPROPILIDÉN)DIFENOL-BENZILTRIFENILFOSZFÓNIUM SÓ (1:1)	75768-65-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	7 244 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON	80-07-9	becsült Talajban való mobilitás	Koc	2 900 l/kg	Episuite™
tetrahidrotiofén-1,1-dioxid	126-33-0	becsült Talajban való mobilitás	Koc	9 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Gyúlékony anyagok, tartalmaznak HF-ot. A létesítménynek képesnek kell lennie a halogénezett anyagok kezelésére. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladéktartály elhelyezhető egy ipari hulladékre megfelelően tervezett hulladéklakókban. 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

070214* Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

Szilika

CAS szám

7631-86-9

Osztályozás

Kat. 3: Nem osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

REACH szerinti engedélyezési státusz:

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

Összetevők

4,4'-DIKLÓR-DIFENIL-SZULFON

CAS szám

80-07-9

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

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

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítára került.

Section 5: Fire - Advice for fire fighters information - információ módosítára került.

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

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

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

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

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítára került.

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

8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ hozzáadásra került.

11. SZAKASZ: Rákkeltő hatás szöveg - információ törlésre került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás 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 monbilítás információk - információ módosítára került.

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

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

13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.

15. szakasz: Az engedélyezés státusza a REACH szerint: SVHC engedélyezési összetevő információ - információ hozzáadásra került.

15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.

15. Szakasz: Címkzésre vonatkozó információk és EU tisztítószer rendelet - információ törlésre került.

Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - 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.