



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2019, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 27-4388-8
Felülvizsgálat dátuma: 2019. 10. 07.

Verzió szám: 4.03
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2019. 09. 25.

Szállítási verzió szám: 2.00 (2016. 06. 21.)

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 Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

Termék azonosító szám(ok)

UU-0031-6515-4 UU-0055-4322-6

7100072690 7100094056

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: b_listy@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Ez az anyag nincs veszélyesnek osztályozva az 1272/2008/EK rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH066

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH208

Tartalmaz: 1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON. Allergiás reakciót válthat ki.

Megjegyzések a címkéhez:

H304 nem alkalmazandó a termék viszkozitása miatt.

A CAS 64741-88-4-re az L megjegyzés vonatkozik.

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

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
Nem-veszélyes alkotórész	keverék			40 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	540-97-6	208-762-8		10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak		926-141-6	01-2119456620-43	14 - 16	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	215-691-6		1 - 10	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	265-090-8		1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Glicerín	56-81-5	200-289-5		<= 1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	220-120-9		< 0,05	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400;M=10

Megjegyzés: minden bejegyzés az EK# oszlopban, amely 6-al, 7-el, 8-cal vagy 9-cel kezdődik, az csak egy az ECHA által kibocsátott Ideiglenes Lista Szám, az EK Leltári Szám közzététele az anyagra folyamatban van.

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:**

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

Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid vagy ABC por használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot 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

Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

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 ellenőrzése/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
Alumínium-oxid (nem szálás)	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):6 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64741-88-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MK érték (mint köd): 5 mg/m ³	Karcinogén

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

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

Javasolt monitorozási eljárások:a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendeletében találhatók.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

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. 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:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 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. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kezűgyesség javítása céljából.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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 információ

Megjelenés

Fizikai állapot
Szín

folyadék
 Világoskék

Specifikus fizikai megjelenés::

Szag

Tixotróp folyadék

Szag küszöb

Oldószer

pH

Nincs adat.

Forráspont/ forráspont tartomány

7,5 - 8,5

Olvadáspont

Nincs adat.

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)

Nem alkalmazható.

Robbanási tulajdonságok:

Nem alkalmazható.

Oxidáló tulajdonságok:

Nem osztályozott.

Nem osztályozott.

Lobbanáspont	$\geq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Relatív sűrűség	0,911 - 1,007 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Érezhető, jelentős
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	10 000 - 13 000 mPa-s
Sűrűség	0,9 - 1 kg/l

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	57,2 %

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

Melegítés, hevítés

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

Szíkra és/vagy láng

Hőmérsékletek a forráspont felett.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli és alkáli földfémek

Erős savak

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztetettek 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por légúti irritációt okozhat. Jelek/tünetek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

Szemmel való érintkezés:

A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por szemirritációt okozhat. Jelek/tünetek: vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos, ködös látás.

Lenyelés:

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájbán, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. 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:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

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
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 50 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálak)	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálak)	Belélegzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálak)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000
Glicerín	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Glicerín	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	Patkány	LD50 454 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Kissé irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Nyúl	Kissé irritáló
Glicerín	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Nyúl	Enyhén irritáló
Glicerín	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Glicerín	Tengerim alac	Nem osztályozott.
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	In vivo	Nem mutagén
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem résztezet t.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzé s	Patkány	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Glicerín	Lenyelés	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
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Glicerín	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerín	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
Glicerín	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	endokrin rendszer máj légzőrendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Alumínium-oxid (nem)	Belélegzés	por okozta	Néhány pozitív adat létezik, de ez	Ember	NOAEL	foglalkozási

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

szálas)	s	tüdőmegbetegedés	nem elégséges az osztályba soroláshoz.		érték Nem elérhető.	expozíció
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,21 mg/l	28 nap
Glicerín	Belélegzés	légzőrendszer Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
Glicerín	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	máj Vérképző rendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 322 mg/kg/day	90 nap
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	Lenyelés	Szív endokrin rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	Fürge cselle	Kísérleti	49 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak,	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Hatásos szint 50%	>1 000 mg/l

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

<2% aromások						
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	1 000 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1		Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	Hatásos szint 50%	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	Megfigyelhető hatást nem okozó szint	100 mg/l
Glicerín	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 955 mg/l
Glicerín	56-81-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	54 000 mg/l
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,6 mg/l
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,11 mg/l
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	Csendes-óceáni osztriga (Magallana gigas)	Kísérleti	48 óra	EC50	0,062 mg/l
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,9 mg/l
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,0403 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
DODEKAMETILCIKLOH EXASZILOXÁN	540-97-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	4.47 %	OECD 310 CO2 gáztér
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 BOD%/ThBOD	OECD 301F
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	22 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
--------------------------	-----------	-------------------------	--------	------------------------	---------------	----------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
DODEKAMETILCIKLOH EXASZILOXÁN	540-97-6	Kísérleti BCF - Fűrge cselle	49 nap	Bioakkumulációs faktor	1160	OECD 305E-Bioakkumuláció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos	64741-88-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.5	Est: Biokoncentrációs faktor
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	egyéb módszerek
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON	2634-33-5	Kísérleti Biokoncentrációs faktor - Lepomis macrochirus	56 nap	Bioakkumulációs faktor	6.62	

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**12.6. 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 engedélyvel 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 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UU-0031-6515-4, UU-0055-4322-6

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Módosítási információk:

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

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

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

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