



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 27-4388-8
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 04. 29.

Verzió szám: 9.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 04. 11.

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 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.

A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

Osztályozás:

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

1% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 1% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

L megjegyzés alkalmazva.

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
Víz	(CAS szám) 7732-18-5	40 - 70	Az anyag nem osztályozott veszélyesnek

	(EK szám) 231-791-2		
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 926-141-6 (REACH reg. szám) 01-2119456620-43	7 - 15	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	(CAS szám) 540-97-6 (EK szám) 208-762-8	7 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Alumínium oxid	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6	< 7	Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	(CAS szám) 64742-65-0 (EK szám) 265-169-7 (REACH reg. szám) 01-2119471299-27	< 5	Nota L
NEM MINŐSÍTETT OLAJOK	Üzleti titok	< 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
GLICERIN	(CAS szám) 56-81-5 (EK szám) 200-289-5	< 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	(CAS szám) 34398-01-1 (EK szám) 500-084-3	< 0,3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	(CAS szám) 541-02-6 (EK szám) 208-764-9	< 0,3	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2634-33-5 (EK szám) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l VI. melléklet szerinti ATE értékek) Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg VI. melléklet szerinti ATE értékek) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2634-33-5 (EK szám) 220-120-9	(C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	(CAS szám) 34398-01-1 (EK szám) 500-084-3	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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:

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:

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:
Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés)

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 száraz kémiai oltóanyag használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony

anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. 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

Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gözk/permet belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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 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
Alumínium oxid	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):2 mg/m ³ ; ÁK-érték(mint Al)(8 óra): 5 mg/m ³	
Olaj köd, ásványi	64742-65-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

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

NCR: Nem kritikus.

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 általános és/vagy helyi elszívósos 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 elszívósos 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 kézügyesség javítása céljából.

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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	flyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Tixotróp flyadék
Szín	Világoskék
Szag	Oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	$\geq 110^{\circ}\text{C}$ [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	7,5 - 8,5 Egyes egységek nem állnak rendelkezésre vagy nem alkalmazhatóak. [Részletek:@ 25° C]
Kinematikus viszkozitás	10 427 - 13 555 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Érezhető, jelentős
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	0,959 - 0,984 g/cm ³ [@ 25 °C]
Relatív sűrűség	0,911 - 1,007 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	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

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. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por légúti irritációt okozhat. Jelek/tünetek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség orr- és torokfájás.

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:

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

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
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumínium oxid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium oxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Belégzés-por/köd (4 óra)	hasonló vegyületek	LC50 > 4 mg/l
GLICERIN	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
GLICERIN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 8,7 mg/l
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,72 mg/l
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	Lenyelés	Patkány	LD50 > 700 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,21 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Patkány	LD50 450 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	hasonló egészségügyi veszélyek	Irritatív
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL-.OMEGA.-HIDROXI-	Szakmai megítélés	Maró
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Tengerimalac	Nem osztályozott.
GLICERIN	Tengerimalac	Nem osztályozott.
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Egér	Nem osztályozott.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	In vitro	Nem mutagén
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	In vivo	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Alumínium oxid	In vitro	Nem mutagén
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	In vitro	Nem mutagén
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	In vitro	Nem mutagén
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	In vivo	Nem mutagén
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nem mutagén
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Alumínium oxid	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Egér	Nem karcinogén.
GLICERIN	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 generáció
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 generáció
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség alatt
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
GLICERIN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	2 generáció
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,43 mg/l	2 generáció
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,43 mg/l	2 generáció
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2,4 mg/l	terhesség alatt
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-benzizotiazol-3(2H)-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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL), ALFA.-UNDECIL.-OMEGA.-HIDROXI-	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
-----	----	--------------	-------	-------	------------------	-------------------------

DODEKAMETILCIKLO HEXASZILOXÁN	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,546 mg/l	90 nap
DODEKAMETILCIKLO HEXASZILOXÁN	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,018 mg/l	90 nap
DODEKAMETILCIKLO HEXASZILOXÁN	Belélegzés	Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,546 mg/l	90 nap
DODEKAMETILCIKLO HEXASZILOXÁN	Lenyelés	endokrin rendszer máj Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,5 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 mg/l	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 100 mg/kg/day	13 hét
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
Alumínium oxid	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Alumínium oxid	Belélegzés	tüdőfibrozis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú	bőr	Bőr máj Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	13 hét
GLICERIN	Belélegzés	légzőrendszer Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,91 mg/l	14 nap
GLICERIN	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10 000 mg/kg/day	2 év
DEKAMETILCIKLOPEN TASZILOXÁN	bőr	Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg/day	28 nap
DEKAMETILCIKLOPEN TASZILOXÁN	Belélegzés	Vérképző rendszer légzőrendszer máj szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,42 mg/l	2 év
DEKAMETILCIKLOPEN TASZILOXÁN	Lenyelés	máj immunrendszer légzőrendszer Szív gyomor-bél traktus Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	máj Vérképző rendszer szem Vese és /vagy	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 322 mg/kg/day	90 nap

		húgyhólyag légzőrendszer				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-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 viasztalanított nehéz paraffinbázisú	Nincs aspirációs veszély.

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	Fürge cselle	Kísérleti	49 nap	NOEC	100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
DODEKAMETILCIKL OHEXASZILOXÁN	540-97-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
Szénhidrogének, C11- C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11- C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11- C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11- C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l

Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	zöld alga	Analóg vegyület	96 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	54 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 955 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	10 000 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>2 000 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	90 nap	NOEC	100 mg/l
DEKAMETILCIKLOP ENTASZIOXÁN	541-02-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
POLI(OXI-1,2- ETÁNDIIL),.ALFA.- UNDECIL-.OMEGA.- HIDROXI-	34398-01-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	0,43 mg/l
POLI(OXI-1,2- ETÁNDIIL),.ALFA.- UNDECIL-.OMEGA.- HIDROXI-	34398-01-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	0,09 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Virginiai fűj	Kísérleti	14 nap	LD50	617 Redworm
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	Fejes káposzta	Kísérleti	14 nap	EC50	200 PHR_TEXT
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>410,6 PHR_TEXT
1,2-benzotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation	Kísérleti	28 nap	EC50	>811,5 PHR_TEXT

		and the test results do not meet the criteria for classification.				
--	--	---	--	--	--	--

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 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 310 CO ₂ gáztér
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 %BOD/ThO _D	OECD 301F
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	23 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	hasznló az OECD 301B-hez
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %BOD/ThO _D	OECD 301C - MITI (I)
DEKAMETILCIKLOPENT ASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0.14 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 310 CO ₂ gáztér
DEKAMETILCIKLOPENT ASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	20.4 nap	
DEKAMETILCIKLOPENT ASZILOXÁN	541-02-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	66 nap	
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),ALFA.-UNDECIL.-OMEGA.-HIDROXI-	34398-01-1	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	95 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	Catalogic™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO _D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	34 nap	Oldott szerves szén lebomlás	17 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	21 nap	Oldott szerves szén lebomlás	80 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció		felezési idő	4 óra	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
DODEKAMETILCIKLOH EXASZILOXÁN	540-97-6	Kísérleti BCF - hal	49 nap	Bioakkumulációs faktor	1160	OECD305-Biokoncentráció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, 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	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú	64742-65-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.75	hasonló az OECD 107-hez
DEKAMETILCIKLOPEN TASZIOXÁN	541-02-6	Kísérleti BCF - hal	35 nap	Bioakkumulációs faktor	7060	OECD305-Biokoncentráció
DEKAMETILCIKLOPEN TASZIOXÁN	541-02-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	8.03	
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL.-OMEGA.-HIDROXI-	34398-01-1	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	50	Catalogic™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	6.62	OECD 305-höz hasonló
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.45	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GLICERIN	56-81-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™
DEKAMETILCIKLOPEN TASZIOXÁN	541-02-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	148 000 l/kg	OECD 106 Adsorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
POLI(OXI-1,2-ETÁNDIIL),.ALFA.-UNDECIL.-OMEGA.-HIDROXI-	34398-01-1	becsült Talajban való mobilitás	Koc	2 472 l/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevők	CAS szám	PBT/vPvB státusz
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	540-97-6	A REACH előírásai alapján PBT-nek minősül.
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	541-02-6	A REACH előírásai alapján PBT-nek minősül.
DODEKAMETILCIKLOHEXASZIOXÁN	540-97-6	Megfelel a REACH (1907/2006) rendeletben meghatározott vPvB kritériumoknak.
DEKAMETILCIKLOPENTASZIOXÁN	541-02-6	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 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-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

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>
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	540-97-6

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:

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>
<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>
DEKAMETILCIKLOPENTASZILOXÁN	541-02-6
DODEKAMETILCIKLOHEXASZILOXÁN	540-97-6

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 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.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

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.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Módosítási információk:

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

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

15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak; EK szám 926-141-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 300 Az év napjain; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): naponta; beltéri használat; Szabadtéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati

	intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazza.

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

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