



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 39-0150-1
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 04. 13.

Verzió szám: 4.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2024. 08. 23.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Compound + Polish, 30343, 30344, 30345, 30346, 30347

Termék azonosító szám(ok)
60-4551-1142-1

7100237607

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

Azonosított felhasználás

Ipari, professzionális folyadék polírozó anyag, mely eltünteti minden sérülést, karcolást a kész, festett felületről és szuper magassfényű felületet eredményez.

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 kinematikai viszkozitása miatt a belégzési veszély besorolása nem alkalmazható.

Osztályozás:

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

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 FIGYELEM.

Szimbólumok:
GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	220-239-6	< 0,009
oktilinon (ISO)	26530-20-1	247-761-7	< 0,007

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

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

Tartalmaz: 5% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

A biocid termékekről szóló 528/2012/EU rendelet alapján információ szükséges.

Biocid terméket (filmkonzerválószer) tartalmaz: 2-oktil-izotiazol-3(2H)-on.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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
Víz	(CAS szám) 7732-18-5 (EK szám) 231-791-2	30 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 926-141-6	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Alumínium oxid	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6 (REACH reg. szám) 01-2119529248-35	10 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN-GLIKOL	(CAS szám) 9003-11-6	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	(CAS szám) 9005-65-6	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5 (EK szám) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
Glicerín	(CAS szám) 56-81-5 (EK szám) 200-289-5	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2,2'-iminodietanol	(CAS szám) 111-42-2 (EK szám) 203-868-0	<= 0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Repr. Kat. 2, H361df Aquatic Chronic 3, H412
2-metilisotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2682-20-4 (EK szám) 220-239-6	< 0,009	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
oktilinon (ISO)	(CAS szám) 26530-20-1 (EK szám) 247-761-7	< 0,007	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.27 mg/l VI. melléklet szerinti ATE értékek) EUH071 Acute Tox. 3, H311(LD50 = 311 mg/kg VI. melléklet szerinti ATE értékek) Acute Tox. 3, H301(LD50 = 125 mg/kg VI. melléklet szerinti ATE értékek)

			Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100
--	--	--	---

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.

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
2-metilisotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2682-20-4 (EK szám) 220-239-6	(C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
oktilinon (ISO)	(CAS szám) 26530-20-1 (EK szám) 247-761-7	(C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317

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 orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, 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 gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténer. 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. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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
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	
Olajkőd, ásványos	8042-47-5	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**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Műszaki ellenőrzés nem szükséges.

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

Nem szükséges.

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.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

Légzésvédelem

Nem szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Fehér
Szag	Enyhén oldószeres
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	7,5 - 9
Kinematikus viszkozitás	32 407 mm ² /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,1 - 1,1 kg/l
Relatív sűrűség	1,05 - 1,1 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Átlagos részecskeméret

Nincs adat.

Ömlesztett sűrűség

Nincs adat.

Illékony szerves vegyületek	157 g/l
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	Nincs adat.
Lágyulási hőmérséklet	Nincs adat.

* A csillaggal jelölt értékek (*) az alábbi táblázatban csak tájékoztató értékek, amelyek a nyersanyagok és a választott termékek vizsgálatain alapulnak. Emellett az alapanyagok jellemezői változhatnak a feldolgozástól és a létesítményben adódó körülményektől, beleértve a további szemcseméret változásokat vagy a más anyagokkal történő keverést is. Annak érdekében, hogy a meghatározott értékek megmaradjanak, javasoljuk, hogy a felhasználók az adott létesítményben a felhasználási tényezőkön alapulva végezzék el a tesztet.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Belélegzés:

Egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

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.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxicológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
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
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
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	bőr	Nem elérhető.	LD50 > 5 000 mg/kg
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,1 mg/l
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Patkány	LD50 20 000 mg/kg
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Glicerin	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Glicerin	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2'-iminodietanol	bőr	Nyúl	LD50 8 180 mg/kg
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 410 mg/kg
2-metilisotiazol-3(2H)-on	bőr	Patkány	LD50 242 mg/kg
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,11 mg/l

2-metilisotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Patkány	LD50 120 mg/kg
oktilinon (ISO)	bőr	Nyúl	LD50 311 mg/kg
oktilinon (ISO)	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,27 mg/l
oktilinon (ISO)	Lenyelés	Patkány	LD50 125 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrráadás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,2'-iminodietanol	Nyúl	Irritatív
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Maró
oktilinon (ISO)	Nyúl	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló
Glicerin	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,2'-iminodietanol	Nyúl	Maró
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Maró
oktilinon (ISO)	hasonló egészség ügyi veszélyek	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Glicerin	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2,2'-iminodietanol	ember és állat	Nem osztályozott.
2-metilisotiazol-3(2H)-on	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

oktilinon (ISO)	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
-----------------	----------------	-----------------------

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
2-metilisotiazol-3(2H)-on	ember és állat	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Alumínium oxid	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	In vitro	Nem mutagén
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	In vitro	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén
2,2'-iminodietanol	In vitro	Nem mutagén
2-metilisotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nem mutagén
2-metilisotiazol-3(2H)-on	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
oktilinon (ISO)	In vitro	Nem mutagén
oktilinon (ISO)	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Alumínium oxid	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Glicerín	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,2'-iminodietanol	bőr	Egér	Karcinogén
2-metilisotiazol-3(2H)-on	bőr	Egér	Nem karcinogén.
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt	Patkány	NOAEL érték	terhesség

		hatásúként		4 350 mg/kg/day	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
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 128 mg/kg/day	1 generáció
2,2'-iminodietanol	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2,2'-iminodietanol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,05 mg/l	a szervfejlődés alatt
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 38 mg/kg/day	1 generáció
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 38 mg/kg/day	1 generáció
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
oktilinon (ISO)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOEL 20 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszt eredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2,2'-iminodietanol	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg	
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 200 mg/kg	Nem alkalmazható.
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 600 mg/kg	Nem alkalmazható.
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
oktilinon (ISO)	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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
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
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	Lenyelés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 132 mg/kg/day	90 nap
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 381 mg/kg/day	90 nap
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	máj immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 336 mg/kg/day	90 nap
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
2,2'-iminodietanol	bőr	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 63 mg/kg/day	13 hét
2,2'-iminodietanol	bőr	máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	13 hét
2,2'-iminodietanol	bőr	Bőr	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	13 hét
2,2'-iminodietanol	bőr	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	13 hét

		légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer				
2,2'-iminodietanol	Belélegzés	Vérképző rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
2,2'-iminodietanol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 0,015 mg/l	13 hét
2,2'-iminodietanol	Belélegzés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok idegrendszer szem kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,41 mg/l	13 hét
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	13 hét
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 57 mg/kg/day	13 hét
2,2'-iminodietanol	Lenyelés	endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer izmok szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 240 mg/kg/day	13 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély
Fehér ásványolaj (petróleum)	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
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
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	Szivárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	58,84 mg/l
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	Zebra-dánió	Analóg vegyület	96 óra	LL50	>100 mg/l
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL10	19,05 mg/l
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	10 mg/l
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN-GLIKOL	9003-11-6	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	100 mg/l
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	>100 mg/l
Glicerín	56-81-5	Szivárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LC50	54 000 mg/l
Glicerín	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 955 mg/l
Glicerín	56-81-5	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	10 000 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Sürytos krevetés	Kísérleti	24 óra	EC50	2 800 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	86,96 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	9,5 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Szivárványos pizstráng	Kísérleti	96 óra	LC50	460 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	>589 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	30,1 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	<16 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	1,4 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,78 mg/l

2,2'-iminodietanol	111-42-2	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC10	>1 000 mg/l
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Növény	Kísérleti	21 nap	EC50	1 632 PHR_TEXT
2,2'-iminodietanol	111-42-2	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	63 nap	EC50	776 PHR_TEXT
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Ugróvillások	Kísérleti	28 nap	EC50	4 205 PHR_TEXT
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Barna alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,099 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	0,23 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	1,81 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	25,1 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	0,934 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Feketeféreg	Kísérleti	28 nap	NOEC	25 PHR_TEXT
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Barna alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	0,04 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Fürge cselle	Kísérleti	33 nap	NOEC	2,1 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	0,12 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,044 mg/l
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	41 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,0015 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,084 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	0,071 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,036 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,18 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,42 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,00068 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0156 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,0016 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	30,4 mg/l
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Virginiai fűj	Kísérleti	14 nap	LD50	384 ppm diet
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Saláta	Kísérleti	17 nap	EC50	45 PHR_TEXT
oktilinon (ISO)	26530-20-1	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	866 PHR_TEXT
oktilinon (ISO)	26530-20-1	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	EC50	84,1 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 %BOD/ThO D	OECD 301F
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	61 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	9003-11-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Glicerín	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	93 %BOD/ThO D	OECD 301F
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Kísérleti Biodegradáció	9 nap	Oldott szerves szén lebomlás	98 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	50 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	< 10 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	59 nap	Oldott szerves szén lebomlás	88 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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.
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5	Catalogic™
Polietilén-glikol-szorbitán-monooleát	9005-65-6	Modellezett Biokoncentráció		logPow	5.61	Episuite™
POLIETILÉN-POLIPROPILÉN- GLIKOL	9003-11-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	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
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.18	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Analóg vegyület BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	5.75	
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.486	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.92	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Polietilén-glikol-szorbitán-monooléat	9005-65-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	810 l/kg	Episuite™
Glicerin	56-81-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™
2,2'-iminodietanol	111-42-2	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	6.4-10 l/kg	OECD 106 Adszorpció-deszorpció tételes egyensúly
oktilinon (ISO)	26530-20-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	604-1297 l/kg	835.1110 Iszap szorpció izotermái

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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. A hulladékot kizárólag engedéllyel rendelkező hulladék begyűjtőnek/égetőnek/udvarnak szabad átadni. Ártalmatlanítása elégetéssel történhet. Az égetés során felhasznált tüzelőanyagból keletkező hulladék megsemmisítése is szükséges lehet. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

08 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****Rákkeltő hatás****Összetevők**

2,2'-iminodietanol

CAS szám

111-42-2

Osztályozás

2B kat.: lehetséges

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató

humán rákkeltő

Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

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

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

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**

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

H330	Belélegezve halálos.
H361df	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja 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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.

Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.

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

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

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

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

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

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

11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.

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

12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ módosítóra került.

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

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

14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.

14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.

14. Szakasz UN-szám - információ törlésre 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 megfelelő kombinációban. 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 megfeleléséért, 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.