



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: 34-6342-9
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 22.

Verzió szám: 6.03
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 06. 29.

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™ Boat Wax 36112

Termék azonosító szám(ok)

UU-0063-2351-1 UU-0063-2352-9

7100094554 7100094553

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

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

Osztályozás:

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

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	911-418-6	< 0,0015

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH208	Tartalmaz: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Biocid terméket tartalmaz (tartósítószer): C(M)IT/MIT (3:1).

P megjegyzés alkalmazva.

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
Nem-veszélyes alkotórész	(CAS szám) 7732-18-5 (EK szám) 231-791-2	50 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	(EK szám) 920-901-0	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Kaolin, kalcinált	(CAS szám) 92704-41-1 (EK szám) 296-473-8	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 927-676-8	3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
poli(dimetilsziloxán)	(CAS szám) 63148-62-9	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Karnaubaviasz	(CAS szám) 8015-86-9 (EK szám) 232-399-4	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

Szintetikus szénhidrogén keverék	Üzleti titok	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szorbitán oleát	(CAS szám) 1338-43-8 (EK szám) 215-665-4	0,5 - 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5 (EK szám) 232-455-8	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304
Titán-dioxid	(CAS szám) 13463-67-7 (EK szám) 236-675-5	< 0,2	Carc. 2, H351 (belélegezve)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	(CAS szám) 55965-84-9 (EK szám) 911-418-6	< 0,0015	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310

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
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	(CAS szám) 55965-84-9 (EK szám) 911-418-6	(C >= 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% <= C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% <= C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317

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 orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

Expozíció esetén, öblítse ki a szemet nagy mennyiségű vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha jelek/tünetek jelentkeznek, 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:
Bőr zsírtalanító (lokalizált bőrpír, viszketés, bőrszárazság és töredezettség)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

formaldehid
szén-monoxid
Szén-dioxid
Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, 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 belégzési 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 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. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserével. 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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. 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
Olaj köd, ásványi	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

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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.

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:

Részecskeszűrővel ellátott fél- vagy teljes álarc.

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, P típusú szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Világossárga
Szag	Könnyű banán
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	198,9 °C
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	Lobbanáspont > 93 °C (200 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	7,5 - 8,5
Kinematikus viszkozitás	17 895 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	950 - 986 g/l
Relatív sűrűség	0,95 - 0,986 [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.***Molekulatömeg***Nem alkalmazható.***Illékony anyag százalék**85,6 % [*Teszt módszer:becsült*]**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérsékletek a forráspont felett.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak

Erős bázisok

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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

A 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 hatások:**Rákkeltő hatás:**

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

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
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 200 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 15 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,4 mg/l
Kaolin, kalcinált	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,07 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaolin, kalcinált	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 > 5 000 mg/kg
poli(dimetilsziloxán)	bőr	Többféle állatfaj	LD50 > 2 000 mg/kg
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Karnaubaviasz	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Karnaubaviasz	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 800 mg/kg
Szorbitán oleát	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Szorbitán oleát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 39 800 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Nyúl	LD50 87 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-	Belégzés-	Patkány	LC50 0,171 mg/l

metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	por/köd (4 óra)		
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 40 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Kaolin, kalcinált	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
poli(dimetilsziloxán)	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Kaolin, kalcinált	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
poli(dimetilsziloxán)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Karnaubaviasz	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
poli(dimetilsziloxán)	ember és állat	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	ember és állat	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izealkánok, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C12-C14, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
poli(dimetilsziloxán)	In vitro	Nem mutagén
poli(dimetilsziloxán)	In vivo	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
poli(dimetilsziloxán)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Egér	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 3 800 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
poli(dimetilsziloxán)	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 1 000 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 hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
---	----------	--	---------	--------------------------	-----------------------

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kaolin, kalcinált	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Nem osztályozott.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10% az étrendben	90 nap
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1% az étrendben	90 nap
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 10% az étrendben	90 nap
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 10% az étrendben	90 nap
poli(dimetilsziloxán)	Lenyelés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1% az étrendben	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
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C11-C13, izeoalkánok, <2% aromások	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C12-C14, izeoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	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 egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>788 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	édesvízi rákok	Kísérleti	96 óra	LL50	>10 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	>1 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Baktériumok	becsült	16 óra	EC10	1 400 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	2 500 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC10	41 mg/l
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Szivárványos pisztráng	becsült	30 nap	NOEC	100 mg/l

Karnaubaviasz	8015-86-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
poli(dimetilsziloxán)	63148-62-9	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szorbitán oleát	1338-43-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
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
Titán-dioxid	13463-67-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	≥1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	5 600 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	0,91 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	5,7 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Copepod (Evezőlábú rákok)	Kísérleti	48 óra	EC50	0,007 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,0199 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,027 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,19 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-	55965-84-9	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,3 mg/l

szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke						
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,099 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	48 óra	NOEC	0,00049 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Fürge cselle	Kísérleti	36 nap	NOEL	0,02 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,004 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	31.3 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	22 %BOD/ThOD	OECD 301F
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Karnaubaviasz	8015-86-9	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	96 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	Catalogic™
poli(dimetilsziloxán)	63148-62-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szorbitán oleát	1338-43-8	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	68 %BOD/ThOD	Catalogic™
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Analóg vegyület Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	62 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	> 60 nap	
---	------------	----------------------	--	----------------------------------	----------	--

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, <2% aromások	920-901-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C12-C14, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromások	927-676-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kaolin, kalcinált	92704-41-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Karnaubaviasz	8015-86-9	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	Catalogic™
poli(dimetilsziloxán)	63148-62-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szorbitán oleát	1338-43-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.8	Catalogic™
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Analog vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	54	OECD305-Biokoncentráció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Analog vegyület Biokoncentráció		logPow	0.4	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	OECD 106 Adszorpciós-deszorpciós tételes egyensúly

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 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

200129* Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószeres, mosószeres

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 információért 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

Titán-dioxid

CAS szám

13463-67-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

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

Összetevők

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

CAS szám

55965-84-9

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a 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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H351i	Feltehetően rákot okoz belélegezve.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ hozzáadásra került.

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

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

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések belélegzés esetén - információ módosítóra került.

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

7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.

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

8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés szöveg - információ törlésre került.

8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.

9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.

09. SZAKASZS : zemesejlemzők N/A - információ hozzáadásra került.

- 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - 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 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.