



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 22-4541-3
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 30.

Verzió szám: 6.03
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2021. 07. 07.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

Termék azonosító szám(ok)

UU-0055-4324-2 XA-0046-8045-1

7100065098 7100094058

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.
A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

Osztályozás:

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:
GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)		919-446-0	10 - 15

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
-------	----------------------------

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Tartalmaz: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

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	keverék	30 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Alumínium-oxid (nem szálas)	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6 (REACH reg. szám) 01-2119529248-35	10 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	(EK szám) 919-446-0 (REACH reg. szám) 01-2119458049-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	(EK szám) 926-141-6 (REACH reg. szám) 01-2119456620-43	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5 (EK szám) 232-455-8 (REACH reg. szám) 01-2119487078-27	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
GLICERIN	(CAS szám) 56-81-5 (EK szám) 200-289-5	1 - 5	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	(EK szám) 918-811-1 (REACH reg. szám) 01-2119463583-34	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
RICINUS OLAJ	(CAS szám) 8001-79-4 (EK szám) 232-293-8	1 - 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2634-33-5 (EK szám) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS szám) 2634-33-5 (EK szám) 220-120-9	(C ≥ 0.05%) Skin Sens. 1, 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 azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Szemmel érintkezve mérgező hatású. Célszervi hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. 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 fejtámlát, 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. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. 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 konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gyermekektől elzárva tartandó. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös helyen tartandó. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől. Élelmiszerektől, gyógyszerektől elkülönítve tároljuk.

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 (nem szálas)	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	
Egyéb inert porok	56-81-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: (Totális - belélegezhető) (8 óra):10 mg/m ³ ; ÁK-érték: (Totális - belélegezhető)(8 óra):6 mg/m ³	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

Összetevők	CAS	Hatóság	Biológiai	Biológiai	Mintavétel	Érték	További
------------	-----	---------	-----------	-----------	------------	-------	---------

	szám		expozíció (hatás) mutató	minta	ideje	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

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Alkalmazzon helyi elszívásos szellőztetést a vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	>0.30	4-8 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érik.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Iszap
Szín	Fehér
Szag	Paraffinos
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	> 65 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	>=65 °C [<i>Teszt módszer:</i> Pensky-Marten zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	7,5 - 9
Kinematikus viszkozitás	26 087 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1,15 g/ml
Relatív sűrűség	1,15 [<i>Referencia adat:</i> víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Illékony anyag százalék	25,5 %

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

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli és alkáli földfémek
Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Feltételek

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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszőgés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por légúti irritációt okozhat. Jelek/tünetek: köhögés, tüszőgés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség orr- és torokfájás. Belégzéskor a célszervekre hathat. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a következőket okozhatja: Bőr zsirtalanodása: A jelek/tünetek közé tartozhat lokalizált bőrpír, viszketés, kiszáradás és a bőr megrepedezése.

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por szemirritációt okozhat. Jelek/tünetek: vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos, ködös látás.

Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi ideggyengeség: jelek/tünetek- ingerlékenység, memória romlás, személyiségi változások alvászavarok, koncentrációs képesség csökkenés.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	bőr	Patkány	LD50 > 3 400 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 16,2 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Belégzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Lenyelés	Patkány	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
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Belégzés - gőz	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	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
RICINUS OLAJ	bőr		LD50 becsült érték> 5 000
RICINUS OLAJ	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Patkány	LD50 454 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Nyúl	Kissé irritáló
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Kissé irritáló
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Nyúl	Kissé irritáló
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
RICINUS OLAJ	Ember	Kissé irritáló
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nyúl	Enyhén irritáló
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Nyúl	Enyhén irritáló
GLICERIN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
RICINUS OLAJ	Nyúl	Enyhén irritáló
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Tengerimalac	Nem osztályozott.
GLICERIN	Tengerimalac	Nem osztályozott.
RICINUS OLAJ	Ember	Nem osztályozott.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	In vivo	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	In vivo	Nem mutagén
RICINUS OLAJ	In vitro	Nem mutagén
RICINUS OLAJ	In vivo	Nem mutagén
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vivo	Nem mutagén
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem elérhető.	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
GLICERIN	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	1 generáció
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre	Patkány	NOAEL érték	13 hét

		károsítóként.		4 350 mg/kg/day	
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
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Nem részletezt.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Nem részletezt.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Nem részletezt.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 112 mg/kg/day	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Alumínium-oxid (nem szálas)	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem	foglalkozási expozíció

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	elérhető. NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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
RICINUS OLAJ	Lenyelés	Szív Vérképző rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 800 mg/kg/day	13 hét
RICINUS OLAJ	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 13 000 mg/kg/day	13 hét
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	máj Vérképző rendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 322 mg/kg/day	90 nap
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Lenyelés	Szív endokrin rendszer idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	aspirációs veszély
Fehér ásványolaj (petróleum)	aspirációs veszély
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	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 (nem szálas)	1344-28-1	Nem alkalmazható.	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l

3M Perfect-It III Fast Cut Plus Compound 50417 and 51299

Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	4,1 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	30 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	22 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	0,76 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	EL10	0,316 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EL50	>1 000 mg/l
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEL	1 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	10 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	54 000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 955 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	5 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	10 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 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
RICINUS OLAJ	8001-79-4	Baktériumok	Analóg vegyület	16 óra	NOEC	10 000 mg/l
RICINUS OLAJ	8001-79-4	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>100 mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktiv iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Virginiai fűj	Kísérleti	14 nap	LD50	617 Redworm
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Fejes káposzta	Kísérleti	14 nap	EC50	200 PHR_TEXT
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>410,6 PHR_TEXT
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	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	>811,5 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, ciklikusak, <2% aromásak	926-141-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	69 %BOD/ThOD	OECD 301F
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	49.6 BOI%/KOI	OECD 301F
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
RICINUS OLAJ	8001-79-4	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	34 nap	Oldott szerves szén lebomlás	17 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302A - Módosított SCAS teszt
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció	21 nap	Oldott szerves szén lebomlás	80 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biodegradáció		felezési idő	4 óra	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	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.
GLICERIN	56-81-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.76	
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	918-811-1	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.
RICINUS OLAJ	8001-79-4	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	Catalogic™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	6.62	OECD 305-höz hasonló
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.45	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GLICERIN	56-81-5	becsült Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. 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

12 01 09*

Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

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

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. A termék komponensei megfelelnek a TSCA kémiai notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	100	200

(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**

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatása.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítára került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
- Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
- Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - 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 hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz szóró - Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szóró - Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória - Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória - Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással - Főcím - információ módosítára került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ hozzáadásra került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra 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.