



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:	09-1993-6	Verzió szám:	7.01
Felülvizsgálat dátuma:	2025. 03. 17.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2025. 03. 17.

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

Termék azonosító szám(ok)

XA-0046-8043-6

7100064760

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:

Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 1. kategória - STOT RE 1; H372
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)		919-446-0	30 - 40
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel		701-048-1	< 1,5
maleinsav-anhidrid	108-31-6	203-571-6	< 0,01

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P260A A gőzök belélegzése tilos.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280E Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P370 + P378 Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra korábban érzékeny személyeknél más aminokkal is kereszt-szenzibilizációs reakció jelentkezhethet. Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Víz	(CAS szám) 7732-18-5 (EK szám) 231-791-2	30 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	(EK szám) 919-446-0 (REACH reg. szám) 01-2119458049-33	30 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Alumínium-oxid (nem szálas)	(CAS szám) 1344-28-1 (EK szám) 215-691-6 (REACH reg. szám) 01-2119529248-35	25 - 30	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	(CAS szám) 9005-65-6	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Fehér ásványolaj (petróleum)	(CAS szám) 8042-47-5 (EK szám) 232-455-8	< 3	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzol	(CAS szám) 95-63-6 (EK szám) 202-436-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	(EK szám) 701-048-1	< 1,5	Skin Sens. 1B, H317
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6	< 0,01	EUH071

	(EK szám) 203-571-6		Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372
--	---------------------	--	--

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
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	(C >= 0.001%) 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:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Bőr zsírtalanító (lokalizált bőrpír, viszketés, bőrszárazság és töredezettség) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés). 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**

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

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 fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

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

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

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 kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. 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 helyezük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószert 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**

Kerüljük a vágás, csiszolás, aprítás, megmunkálás során keletkező por belélegzését. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténeret hermetikusan lezárva. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm);CK-érték (15 perc):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm)	Maró, Szenzibilizáló
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	
Olaj köd, ásványi	8042-47-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték((mint köd)(8 óra):5 mg/m ³	
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 hours):100 mg/m ³ (20 ppm)	

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők

hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
NCR: Nem kritikus.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népeség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	44 mg/kg bw/d
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	330 mg/m ³

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi 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. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

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 tudja 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 érhetik.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

Légzésvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	Viszkózus
Szín	Fehér
Szag	Paraffinos
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék 3. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Lobbanáspont	60 °C [<i>Teszt módszer:</i> Pensky-Marten zárt téri] [<i>Részletek:</i> BS EN 456]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	7,4 - 7,8
Kinematikus viszkozitás	42 857 mm ² /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,1 - 1,14 g/ml
Relatív sűrűség	1,1 - 1,14 [<i>Referencia adat:</i> víz=1]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek

Nincs adat.

Párolgási arány

Nincs adat.

Illékony anyag százalék

64,47 % [Teszt módszer:becsült] [Részletek:EU meghatározás]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Szikra és/vagy láng

Magas vágó és magas hőmérsékleti kondíciókon.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkáli és alkáli földfémek

Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:**Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

További információ:

A korábban már aminokra érzékeny személyeknél kereszttezett-érzékenység fejlődhet ki egyéb más aminokra is.

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
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	bőr	Patkány	LD50 > 3 400 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 16,2 mg/l
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 15 000 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
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	bőr	Nem elérhető.	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,1 mg/l
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 20 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 400 mg/kg
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 385 mg/kg
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	bőr	hasonló egészségügyi	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg

		veszélye k	
maleinsav-anhidrid	bőr	Nyúl	LD50 2 620 mg/kg
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 030 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrráadás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Nyúl	Kissé irritáló
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
1,2,4-trimetilbenzol	Nyúl	Irritatív
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
maleinsav-anhidrid	ember és állat	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Alumínium-oxid (nem szálas)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Nyúl	Enyhén irritáló
1,2,4-trimetilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
maleinsav-anhidrid	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Tengerimalac	Nem osztályozott.
1,2,4-trimetilbenzol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Egér	Szenzibilizáló hatású
maleinsav-anhidrid	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
maleinsav-anhidrid	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Alumínium-oxid (nem szálas)	In vitro	Nem mutagén
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	In vitro	Nem mutagén
Fehér ásványolaj (petróleum)	In vitro	Nem mutagén
1,2,4-trimetilbenzol	In vitro	Nem mutagén
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	In vitro	Nem mutagén

maleinsav-anhidrid	In vivo	Nem mutagén
maleinsav-anhidrid	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.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Fehér ásványolaj (petróleum)	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Fehér ásványolaj (petróleum)	Belélegzés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 6 666 mg/kg/day	3 generáció
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	13 hét
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4 350 mg/kg/day	terhesség alatt
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,5 mg/l	terhesség alatt
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtti szoptatás
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	terhesség - szoptatás
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 140 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	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.	
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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 elérhető.	foglalkozási expozíció
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	Lenyelés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbérelő rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4 132 mg/kg/day	90 nap
Fehér ásványolaj (petróleum)	Lenyelés	Vérbérelő 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
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	Vérbérelő rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,1 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	Vérbérelő rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600	14 nap

					mg/kg/day	
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	Lenyelés	Vérképző rendszer Szív endokrin rendszer gyomor- bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	35 nap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,0011 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	endokrin rendszer Vérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív máj szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0098 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 250 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Szív idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Bőr endokrin rendszer immunrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromások (2-25%)	aspirációs veszély
Fehér ásványolaj (petróleum)	aspirációs veszély
1,2,4-trimetilbenzol	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, 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
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Nem alkalmazható.	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	>100 mg/l
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	58,84 mg/l
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	LL50	>100 mg/l
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL10	19,05 mg/l
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEL	10 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
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	3,6 mg/l

1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,4 mg/l
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL50	105 mg/l
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzöldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzöldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Trietanol-amin kondenzációs terméke zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EL10	40 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	44,6 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	75 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	74,4 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	93,8 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	10 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%)	919-446-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
Alumínium-oxid (nem szálas)	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	61 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	11.8 óra	
Trietanol-amin	701-048-1	Kísérleti	28 nap	Biológiai oxigén	23 %BOD/ThO	OECD 301F

kondenzációs termék zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel		Biodegradáció		igény	D	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Hidrolízis termék Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	>90 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	0.37 perc	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
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.
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.
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Modellezett Biokonzentráció		Bioakkumulációs faktor	5	Catalogic™
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Modellezett Biokonzentráció		logPow	5.61	Episuite™
Fehér ásványolaj (petróleum)	8042-47-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤275	OECD305-Biokonzentráció
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti Biokonzentráció		logPow	3.63	
Trietanol-amin kondenzációs termék zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	Kísérleti Biokonzentráció		logPow	< 1	OECD 117 log Kow HPLC módszer
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Biokonzentráció		logPow	-2.61	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
POLIETILÉN-GLIKOL-SZORBITAN-MONOOLEÁT	9005-65-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	810 l/kg	Episuite™
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
Trietanol-amin kondenzációs termék zsírsavak, C18 (telítetlen) alkil hozzáadásával maleinsavanhidriddel	701-048-1	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	<316 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. 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

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok
12 01 09* Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK	FESTÉK	FESTÉK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező
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	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

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**

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket: idegrendszer.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

1. Szakasz: Terméknév - információ módosítára került.

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

11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.

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

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

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Kiegészítő információk - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Lenyelésre vonatkozó információk - információ módosítára került.

11. SZAKASZ: Légzőszervi szenzibilizáció szöveg - információ törlésre került.

11. Szakasz: Légzőszervi szenzibilizáció táblázat - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Rákkeltő veszélyekkel kapcsolatos információ - információ törlésre került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.

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

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

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ törlésre került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ törlésre került.
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
 2. Szakasz: CLP fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó nyilatkozatok - információ módosítára került.
 2. Szakasz: Egyéb veszélyre utaló mondat - információ módosítára került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
 4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
 7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítára került.
 8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés szöveg - információ törlésre került.
 8. szakasz: Bőrvédelem - alkalomszerű érintkezés - információ törlésre került.
 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.
 8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
 9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.
 Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
 CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
 Magyarázat leírása - információ módosítára került.
 Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, aromásak (2-25%); EK szám 919-446-0;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC 08d -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használatát feltételezi, hogy a környezeti hőmérséklet nem nagyobb 20 °C-nál; Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 360 Az év napjain; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): naponta; beltéri használat; Szabadtéri használat;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati

	intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Az iszap égethető, lerakható vagy újrahasznosítható.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

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.