



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2015, 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: 22-7833-1
Felülvizsgálat dátuma: 2015. 11. 05.

Verzió szám: 1.04
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2015. 02. 27.

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 Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

Termék azonosító szám(ok)
GS-2000-4619-0

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás

Anaerob csavarrögzítő ragasztó.

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: innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

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

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400
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 FIGYELEM.

Szimbólumok::

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

Piktogramok



Összetevők	CAS szám	%
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	30 - 60
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	1 - 5
2-HIDROXIPROPIL- METAKRILÁT	923-26-2	1 - 5
kumol-hidroperoxid	80-15-9	< 2
Akrilsav	79-10-7	0,5 - 1,5
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	< 1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer légzőrendszer
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reakálás:

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

Ártalmatlanítás:

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

A 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer légzőrendszer

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Általános:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

Válasz, reagálás:

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

Ártalmatlanítás:

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

8% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

26% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

12% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 54% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	EINECS 203-652-6	30 - 60	Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	EINECS 254-052-6	10 - 30	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 2, H411,M=1 (saját osztályozás)
POLIÉSZTER GYANTA	Üzleti titok		7 - 13	
Szacharin	81-07-2	EINECS 201-321-0	1 - 5	
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	EINECS 248-666-3	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (szállító)
2-HIDROXIPROPIL- METAKRILÁT	923-26-2	EINECS 213-090-3	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Megjegyzés C,D (CLP)
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	EINECS 272-697-1	1 - 5	
kumol-hidroperoxid	80-15-9	EINECS 201-254-7	< 2	Org. Perox. EF, H242; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

				Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Akrilsav	79-10-7	EINECS 201-177-9	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=1 - Megjegyzés D (CLP) Aquatic Chronic 2, H411 (saját osztályozás)
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7		0,5 - 1,5	
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	EINECS 204-055-3	< 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (szállító) Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (saját osztályozás)
Kumol	98-82-8	EINECS 202-704-5	< 1	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Megjegyzés C (CLP)
Titán-dioxid	13463-67-7	EINECS 236-675-5	< 1	
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	EINECS 204-881-4	< 1	
N,N-Dimetil-p-toluidin	99-97-8	EINECS 202-805-4	< 0,5	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 - Megjegyzés C (CLP)

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

Nézze meg a 15. szakaszt bármilyen alkalmazási megjegyzéshez, ami az alábbi komponensekre alkalmazandó

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:

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki.

Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: az oltáshoz szén-dioxid vagy ABC por használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Nitrogén-oxidok

Kén-oxidok

Feltételek

A bomlás során

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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszorjanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. 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 szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gyermekektől elzárva tartandó. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem

értette. 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. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Hőtől 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 ellenőrzése/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
Akrilsav	79-10-7	Gyártó által meghatározott határértékek	CK-érték: 5 ppm (15 mg/m ³)	
Kumol	98-82-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 100 mg/m ³ ; CK-érték: 250 mg/m ³	Bőrön át is felszívódó, irritáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívós szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen.

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:

indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

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.

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
Butil gumi	Nincs adat.	Nincs adat.

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

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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Tixotrop folyadék
Megjelenés/szag	Áttetsző kék folyadék. Enyhén édeskés szagú.
Szag küszöb	Nincs adat.
pH	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 204,4$ °C
Olvadáspont	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	≥ 100 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Gőznyomás	1,3 Pa [@ 20 °C]
Relatív sűrűség	1,04 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Párolgási arány	Elhanyagolható.
Gőzsűrűség	1,01 [Referencia adat:levegő=1]
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkozitás	10 - 18 Pa-s [@ 23 °C]
Sűrűség	1,04 g/ml

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
VOC Víz és oldószer nélkül	Nincs adat.

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 előfordulhat. Csak nagy mennyiségnél fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Fény

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Kerülni kell a 65°C feletti hőmérsékletet. Kerülni kell a szennyeződést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztetettek 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 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet. Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

Lenyelés:

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

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

Egyéb egészségügyi hatások:**Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás. Légúti hatások: Tünetek: köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési testben és/vagy légzésmegállás.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE20 - 50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2-HIDROXIPROPIL- METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szacharin	Lenyelés	Egér	LD50 17 000 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
kumol-hidroperoxid	bőr	Patkány	LD50 500 mg/kg
kumol-hidroperoxid	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
kumol-hidroperoxid	Lenyelés	Patkány	LD50 382 mg/kg
Hidroxipropil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 11 200 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikáival	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Akrilsav	bőr	Nyúl	LD50 295 mg/kg
Akrilsav	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 3,8 mg/l
Akrilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 1 250 mg/kg
1-Acetil-2-fenilhidrazin	bőr		LD50 becsült érték 200 - 1 000 mg/kg
1-Acetil-2-fenilhidrazin	Lenyelés	Egér	LD50 270 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 930 mg/kg
N,N-Dimetil-p-toluidin	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetil-p-toluidin	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 1,4 mg/l
N,N-Dimetil-p-toluidin	Lenyelés	Patkány	LD50 1 650 mg/kg
Kumol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumol	Belégzés -	Patkány	LC50 39,4 mg/l

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

	gőz (4 óra)		
Kumol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 400 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Tengerim alac	Enyhén irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kumol-hidroperoxid	Nyúl	Maró
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Akrilsav	Nyúl	Maró
2,6-di-terc-butil-p-krezol	ember és állat	Kissé irritáló
Kumol	Nyúl	Kissé irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kumol-hidroperoxid	Nyúl	Maró
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Akrilsav	Nyúl	Maró
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Nyúl	Enyhén irritáló
Kumol	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	ember és állat	Nem érzékenyítő.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem érzékenyítő.
Akrilsav	Tengerim alac	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kumol	Tengerim alac	Nem érzékenyítő.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

kumol-hidroperoxid	In vivo	Nem mutagén
kumol-hidroperoxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
Akrilsav	In vivo	Nem mutagén
Akrilsav	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	In vivo	Nem mutagén
Kumol	In vitro	Nem mutagén
Kumol	In vivo	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Akrilsav	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Akrilsav	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Kumol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Akrilsav	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 460	2 generáció

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

				mg/kg/day	
Akrilsav	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 460 mg/kg/day	2 generáció
Akrilsav	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	a szervfejlődés alatt
Akrilsav	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 53 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	nem toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	nem toxikus a férfi nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció
Kumol	Belélegzés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Nyúl	NOAEL érték 11,3 mg/l	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
kumol-hidroperoxid	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
kumol-hidroperoxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
kumol-hidroperoxid	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Akrilsav	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
Kumol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
Kumol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	LOAEL 0,2 mg/l	foglalkozási expozíció
Kumol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 833 mg/kg/day	78 hét
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	vér	Minden adat negatív	Egér	NOAEL érték 833 mg/kg/day	78 hét
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
kumol-hidroperoxid	Belélegzés	idegrendszer légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,2 mg/l	7 nap
kumol-hidroperoxid	Belélegzés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,03 mg/l	90 nap

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	28 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 420 mg/kg/day	40 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	endokrin rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 3 480 mg/kg/day	10 hét
Kumul	Belélegzés	hallórendszer endokrin rendszer Vérképző rendszer máj idegrendszer szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
Kumul	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 4,9 mg/l	13 hét
Kumul	Belélegzés	légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
Kumul	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 769 mg/kg/day	6 hónap
Kumul	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer máj légzőrendszer	Minden adat negatív	Patkány	NOAEL érték 769 mg/kg/day	6 hónap
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	Minden adat negatív	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

Aspirációs veszély

Név	Érték
Kumul	aspirációs veszély

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
2-HIDROXIPRO	923-26-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	380 mg/l

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

PIL-METAKRILÁT						
2-HIDROXIPRO PIL-METAKRILÁT	923-26-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	345 mg/l
2-HIDROXIPRO PIL-METAKRILÁT	923-26-2	Rizshal	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Akrilsav	79-10-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	47 mg/l
Akrilsav	79-10-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	27 mg/l
Akrilsav	79-10-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,13 mg/l
Kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,6 mg/l
Kumol	98-82-8	mysid rák	Kísérleti	48 óra	EC50	1,6 mg/l
Kumol	98-82-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,8 mg/l
kumol- hidroperoxid	80-15-9	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	7 mg/l
kumol- hidroperoxid	80-15-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	3,9 mg/l
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,035 mg/l
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	Rizshal	Kísérleti	96 óra	LC50	2,44 mg/l
Hidroxipropil- metakrilát	27813-02-1	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	345 mg/l
Hidroxipropil- metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	380 mg/l
Hidroxipropil- metakrilát	27813-02-1	Rizshal	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Szacharin	81-07-2	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	18 300 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil- N- (trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	egyéb rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	>300 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Fogasponty	Kísérleti	96 óra	LC50	>240 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
2-HIDROXIPRO PIL-METAKRILÁT	923-26-2	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
2-HIDROXIPRO PIL-	923-26-2	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

METAKRILÁ T						
Akrilsav	79-10-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3,8 mg/l
Akrilsav	79-10-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,025 mg/l
Kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,22 mg/l
Kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,35 mg/l
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,013 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Vízibolha	becsült	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	zöld alga	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Hal	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	>=1 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	30 nap	nincs észlelhető EC50 érték	3 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Zebradánió	becsült	16 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,00049 mg/l
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	0,16 mg/l
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	<1,2 mg/l
N,N-Dimetil-p-toluidin	99-97-8	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	46 mg/l
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,4 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kumol	98-82-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.5 nap	egyéb módszerek
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	Modellezett Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.82 óra	egyéb módszerek
Aromás	38640-62-9	Kísérleti		Fotolitikus	6.4 óra	egyéb módszerek

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

szénhidrogén		Fotolízis		felezési idő, vízben		
Szacharin	81-07-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kumol	98-82-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
N,N-Dimetil-p-toluidin	99-97-8	becsült Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	1.9 %	OECD 301C - MITI (I)
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	97 %	OECD 301E - Módosítva OECD Scre
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %	egyéb módszerek
Akrilsav	79-10-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	OECD 301C - MITI (I)
2-HIDROXIPROPIL-METAKRILÁT	923-26-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	81 %	OECD 301C - MITI (I)
kumol-hidroperoxid	80-15-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %	OECD 301C - MITI (I)
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4.5 %	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Kumol	98-82-8	becsült BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	142	egyéb módszerek
kumol-hidroperoxid	80-15-9	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	37.49	egyéb módszerek
Aromás szénhidrogén	38640-62-9	Kísérleti BCF - Ponty	60 nap	Bioakkumulációs faktor	6400	OECD 305E-Bioakumuláció
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Más	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	egyéb módszerek
N,N-Dimetil-p-toluidin	99-97-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.81	egyéb módszerek
Szacharin	81-07-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.91	egyéb módszerek
1-Acetil-2-fenilhidrazin	114-83-0	becsült BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	5	egyéb módszerek
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Bioakkumuláció		logPow	1.88	egyéb módszerek
Akrilsav	79-10-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.35	egyéb módszerek
Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	egyéb módszerek
2-HIDROXIPROPIL-METAKRILÁT	923-26-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.97	egyéb módszerek
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	1276	OECD 305E-Bioakumuláció

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

3M Scotch-Weld TL43 Anaerobic Threadlocker

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR: UN3082; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bisz-(izopropil)-naftalin); 9; III; (E); M6.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Bis(Isopropyl)Naphthalene); 9; III; Marine Pollutant: Bis(Isopropyl)Naphthalene; EMS: FA, SF.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Bis(Isopropyl)Naphthalene); 9; III.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
Kumol	98-82-8	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Szacharin	81-07-2	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Akrilsav	79-10-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Titán-dioxid	13463-67-7	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a Kínai Új Kémiai Anyagok környezeti jogszabálynak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet; 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása; Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról; 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról; 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről; 2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről; 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről; 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről; 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól; 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről; 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

2. SZAKASZ: <125 ml - STOT RE 2 veszély - információ hozzáadásra került.
Címke: CLP < 125ml Veszély - Egészség - információ módosítára került.
Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Elhelyezés hulladékként - információ hozzáadásra került.
Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Általános - információ hozzáadásra került.
Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.
CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ - információ törlésre került.
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
Címkezés: CLP óvintézkedés - Általános - információ hozzáadásra került.
Címkezés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítára került.
Címkezés: Grafika szövege - információ törlésre került.
Címkezés: Grafika - információ törlésre került.
Címkezés: Figyelmeztetés szövege - információ módosítára került.
2. Szakasz: Címkezés - komponens információ - információ törlésre került.
2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás - információ törlésre került.
- A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: - információ törlésre került.
- S mondatok - információ törlésre került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
3. szakasz: A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért. - információ törlésre került.
3. Szakasz: Hivatkozás a 15. szakaszban lévő információkra - szövegrész - információ módosítára került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: 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: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
16. Szakasz: A vonatkozó R mondatok listája - információ törlésre került.
16. SZAKASZ: Vonatkozó R mondatok - információ törlésre került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

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