



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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:	10-4882-6	Verzió szám:	3.00
Felülvizsgálat dátuma:	2024. 09. 23.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2024. 06. 21.

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™ Thermal Bonding Film 583

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

Azonosított felhasználás

Kötés

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 krónikus vízi környezeti toxicitási besorolást nem alkalmazzák a fizikai forma (tekercekekben lévő ragasztófólia) és egy hasonló termékre vonatkozó számításon alapuló kockázatértékelés alapján.

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Reprodukciós toxicitás, 2 kategória - Repr. 2; H361d
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
szalicilsav	69-72-7	200-712-3	1 - 5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: 32% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Tartalmaz olyan összetevőt, melyet endokrin károsítónak osztályoztak a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint. 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
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	(CAS szám) 9003-18-3	40 - 50	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	(CAS szám) 25085-50-1	20 - 25	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
tapadósító	Üzleti titok	1 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI	(CAS szám) 8050-31-5 (EK szám) 232-482-5	1 - 15	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
szalicilsav	(CAS szám) 69-72-7 (EK szám) 200-712-3	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361d
cink-oxid	(CAS szám) 1314-13-2 (EK szám) 215-222-5	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	(CAS szám) 68411-46-1 (EK szám) 270-128-1	< 3	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
adalékanyag	Üzleti titok	<= 1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
4-terc-butilfenol	(CAS szám) 98-54-4 (EK szám) 202-679-0	<= 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Az érintett területet mossuk le szappannal és vízzel. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz!

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal 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:

Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
Nitrogén-oxidok
Cink-oxidok

Feltételek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtédőt, amely védelmet nyújt a kitett részeknek.

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

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. 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**

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
cink-oxid	1314-13-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(füst)(8 óra):5mg/m ³ ;CK(por)(8 óra):5mg/m ³	Irritáló

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

Teljes maszk

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Légzésvédelem

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

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

Sajátlevegős légzőkészülék

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés:	Film
Szín	Szintelen
Szag	Enyhén fenolos
Szag küszöb	<i>Nem alkalmazható.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Lobbanáspont	$\geq 93,3$ °C [Teszt módszer: Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nem alkalmazható.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nem alkalmazható.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Sűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,06 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százalék	<i>Nem alkalmazható.</i>

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**Az expozíció jelei és tünetei:**

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

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Túlérzékeny személyek – allergiás (nem fotoindukált) bőrreakciót válthat ki. Tünetek: bőrpír, duzzanat, hólyagképződés és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

Lenyelés:

Fizikai elzáródás: Jelek/tünetek - görcsök, hasi fájdalmak és székrekedés. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:**Reprodukciós / fejlődési toxicitás:**

Tartalmaz olyan vegyi anyagot vagy anyagokat, amelyek születési rendellenességeket és más reprodukciót károsító hatást okozhatnak.

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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	Lenyelés	Patkány	LD50 5 660 mg/kg
tapadósító	Lenyelés	Egér	LD50 > 2 000 mg/kg
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
cink-oxid	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
cink-oxid	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,7 mg/l
cink-oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
szalicilsav	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
szalicilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 891 mg/kg
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEK	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEK	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
4-terc-butilfenol	bőr	Nyúl	LD50 2 318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	Nyúl	Kissé irritáló
cink-oxid	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
szalicilsav	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEK	Nyúl	Enyhén irritáló
4-terc-butilfenol	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	Nyúl	Enyhén irritáló
cink-oxid	Nyúl	Enyhén irritáló
szalicilsav	Nyúl	Maró
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEK	Nyúl	Enyhén irritáló
4-terc-butilfenol	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	Tengerim alac	Nem osztályozott.
cink-oxid	Tengerim alac	Nem osztályozott.
szalicilsav	Egér	Nem osztályozott.
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Tengerim alac	Nem osztályozott.
4-terc-butilfenol	ember és állat	Nem osztályozott.

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
szalicilsav	Egér	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
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	In vitro	Nem mutagén
cink-oxid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
cink-oxid	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
szalicilsav	In vitro	Nem mutagén
szalicilsav	In vivo	Nem mutagén
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	In vitro	Nem mutagén
4-terc-butilfenol	In vitro	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
cink-oxid	Lenyelés	Nem osztályozott a szaporodást károsítóként és/vagy fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 125 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
szalicilsav	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 54 mg/kg/day	2 generáció
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 18 mg/kg/day	2 generáció
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 54 mg/kg/day	2 generáció
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre	Patkány	NOAEL érték	2 generáció

		károsítóként.		600 mg/kg/day	
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	2 generáció
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	2 generáció

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
4-terc-butilfenol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Patkány	LOAEL 5,6 mg/l	4 óra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	Lenyelés	máj Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj vér csontvelő Vérbérendő rendszer immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	90 nap
cink-oxid	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	10 nap
cink-oxid	Lenyelés	endokrin rendszer Vérbérendő rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	egyéb	NOAEL érték 500 mg/kg/day	6 hónap
szalicilsav	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	3 nap
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 54 mg/kg/day	98 nap
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbérendő rendszer immunrendszer izmok szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 225 mg/kg/day	28 nap
4-terc-butilfenol	Lenyelés	endokrin rendszer máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	2 generáció
4-terc-butilfenol	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg	6 hét

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	25085-50-1	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI	8050-31-5	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI	8050-31-5	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI	8050-31-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
GYANTA SAVAK GLICERIN-ÉSZTEREI	8050-31-5	zöld alga	becsült	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
tapadósító	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
szalicilsav	69-72-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
szalicilsav	69-72-7	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
szalicilsav	69-72-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	870 mg/l
szalicilsav	69-72-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	10 mg/l
szalicilsav	69-72-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>3 200

szalicilsav	69-72-7	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	465
cink-oxid	1314-13-2	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	6,5 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	0,052 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	0,21 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	0,07 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,006 mg/l
cink-oxid	1314-13-2	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,02 mg/l
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	68411-46-1	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	0,82 mg/l
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	68411-46-1	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>47,05 mg/l
adalékanyag	Üzleti titok	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
adalékanyag	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	60 óra	IC50	18,4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Gerinctelen	Kísérleti	96 óra	LC50	1,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	5,1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Fürge cselle	Kísérleti	128 nap	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,73 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	25085-50-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	8050-31-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
tapadósító	Üzleti titok	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	24 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	Catalogic™
szalicilsav	69-72-7	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
cink-oxid	1314-13-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	68411-46-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	<=1 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
adalékanyag	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 %BOD/ThO D	OECD 301F
4-terc-butilfenol	98-54-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	98 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	EK C.4.A. DOC kimerülési teszt

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
P-TERC-BUTILFENOL-FORMALDEHID GYANTA	25085-50-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	8050-31-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
tapadósító	Üzleti titok	becsült BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	7.9	Catalogic™
szalicilsav	69-72-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.26	
cink-oxid	1314-13-2	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤217	OECD305-Biokoncentráció
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	68411-46-1	Analóg vegyület BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	1730	
adalékanyag	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	7.4	
4-terc-butilfenol	98-54-4	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	88	OECD305-Biokoncentráció
4-terc-butilfenol	98-54-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
GYANTA SAVAK GLICERIN- ÉSZTEREI	8050-31-5	becsült Talajban való mobilitás	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
szalicilsav	69-72-7	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	<1 l/kg	Episuite™
4-terc-butilfenol	98-54-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	840 l/kg	Episuite™

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

Összetevők	CAS szám	Környezeti endokrin-károsító információk
4-terc-butilfenol	98-54-4	Megállapították, hogy ez a vegyi anyag hosszú távú hatásokat vált ki halakban, beleértve a hím halak ivarmirigycsatornáinak elnöiesedését és a nőstény halakban a vitellogenin szintjének emelkedését.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

Azonosító kód

08 04 09*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai.

120120*

Elhasznált csiszoló testek és csiszolóanyagok, amelyek tartalmaznak veszélyes összetevőket

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékekben megtalálható összetevő(k) a REACH szerinti engedélyezés hatálya alá tartozhatnak:

Összetevők

4-terc-butilfenol

CAS szám

98-54-4

Engedélyezési státusz: szerepel az SVHC (különös aggodalomra okot adó összetevő) jelöléslistán engedélyezésre

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**
Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítóra 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 megfelelőesség 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 megfeleléséért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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