



Biztonsági Adatlap

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

Dokumentum szám: 05-8565-3
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 08. 04.

Verzió szám: 9.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2021. 09. 20.

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™ Adhesive 1099

Termék azonosító szám(ok)

FS-9100-0589-1

7000079821

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

Azonosított felhasználás

Műanyag 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: 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.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336

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:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
aceton	67-64-1	200-662-2	60 - 70

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.

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.
P370 + P378	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO ₂) használandó.

Kiegészítő információ:

Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208	Tartalmaz: formaldehyd. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz: 8% 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
aceton	(CAS szám) 67-64-1 (EK szám) 200-662-2 (REACH reg. szám) 01-2119471330-49	60 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	(CAS szám) 9003-18-3	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Fenol gyanta	Üzleti titok	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Fenol-Formaldehid gyanta	Üzleti titok	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
szalicilsav	(CAS szám) 69-72-7 (EK szám) 200-712-3 (REACH reg. szám) 01-2119486984-17	1 - 2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361d
cink-oxid	(CAS szám) 1314-13-2 (EK szám) 215-222-5 (REACH reg. szám) 01-2119463881-32	< 2	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	< 1	Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-terc-butilfenol	(CAS szám) 98-54-4 (EK szám) 202-679-0 (REACH reg. szám) 01-2119489419-21	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1
fenol	(CAS szám) 108-95-2 (EK szám) 203-632-7	< 0,5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
o-krezol	(CAS szám) 95-48-7 (EK szám) 202-423-8	< 0,3	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Nota C Aquatic Chronic 3, H412
formaldehid	(CAS szám) 50-00-0 (EK szám) 200-001-8 (REACH reg. szám) 01-2119488953-20	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341

			Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D
--	--	--	---

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
formaldehid	(CAS szám) 50-00-0 (EK szám) 200-001-8 (REACH reg. szám) 01-2119488953-20	(C \geq 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% \leq C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C \geq 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% \leq C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C \geq 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C \geq 5%) STOT SE 3, H335
fenol	(CAS szám) 108-95-2 (EK szám) 203-632-7	(C \geq 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% \leq C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% \leq C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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 CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Szemmel érintkezve mérgező hatású. Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

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
Hidrogén-cianid
Nitrogén-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. 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 fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szerves 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 szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. Az előírt egyéni védőfelszerelés

használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.) 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. Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. 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
fenol	108-95-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték :8 mg/m ³ ; CK-érték: 16 mg/m ³	Bőr, korrozív
cink-oxid	1314-13-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(füst)(8 óra):5mg/m ³ ;CK(por)(8 óra):5mg/m ³	Irritáló
formaldehid	50-00-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):0.37 mg/m ³ ;CK(60 perc):0.74 mg/m ³	Korrozív, Kijelölt rákkeltő, Szenzibilizáló, BŐR
aceton	67-64-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 1210 mg/m ³ .	Irritáló
Krezolok (orto-, meta-, para-)	95-48-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték:22 mg/m ³	Maró

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
fenol	108-95-2	Magyar foglalkozási expozíciós	fenol	kreatinin vizeletben	m.u.	120 mg/g	

aceton	67-64-1	határértékek Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	aceton	Vizelet	m.u.	80 mg/l
--------	---------	---	--------	---------	------	---------

Magyar foglalkozási expoziációs határértékek : Magyar foglalkozási expoziációs 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
m.u.: műszak után

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expoziációs minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
cink-oxid		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), helyi hatások	622 mg/cm ²
cink-oxid		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, helyi hatás	6 223 mg/cm ²
cink-oxid		Munkavállaló	Belégzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	1,2 mg/m ³
cink-oxid		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	6,2 mg/m ³
cink-oxid		Munkavállaló	Szájon át; rövid távú hatás, helyi hatások	62,2 mg/kg bw/d
aceton		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	186 mg/kg bw/d
aceton		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1 210 mg/m ³
aceton		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	2 420 mg/m ³

Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
cink-oxid		Mezőgazdasági termőföld	44,3 mg/kg d.w.
cink-oxid		Édesvíz	0,0256 mg/l
cink-oxid		Édesvízi lerakódások	146 mg/kg d.w.
cink-oxid		Tengervíz	0,0076 mg/l
cink-oxid		Tengervíz üledék	70,3 mg/kg d.w.
cink-oxid		Szennyvíz kezelő rendszer	0,0647 mg/l
aceton		Mezőgazdasági termőföld	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Édesvíz	10,6 mg/l
aceton		Édesvízi lerakódások	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Időszakos kibocsátás a vízbe	21 mg/l
aceton		Tengervíz	1,06 mg/l
aceton		Tengervíz üledék	3,04 mg/kg d.w.
aceton		Szennyvíz kezelő rendszer	100 mg/l

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

8.2. Az expoziáció 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 oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.
Butil gumi	0.5	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.

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:	folyadék
Szín	Törtfehér
Szag	Ketonok
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	56 °C [<i>Részletek:Aceton érték</i>]
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	2,1 térfogat % [<i>Részletek:Aceton ARH</i>]
Alsó robbanási határ (UEL)	13 térfogat % [<i>Részletek:Aceton FRH</i>]
Lobbanáspont	-18 °C [<i>Részletek:zárt tégely</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	1 667 - 1 724 mm ² /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	23 998 Pa
Sűrűség	0,87 - 0,9 g/cm ³
Relatív sűrűség	0,87 - 0,9 [<i>Referencia adat:víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	2 [<i>Referencia adat:levegő=1</i>]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	1,9 [<i>Referencia adat:víz=1</i>]
Molekulatömeg	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	62 - 67 %

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

Melegítés, hevítés
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Feltételek

Nem ismert

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a következőket okozhatja: Bőr zsirtalanodása: A jelek/tünetek közé tartozhat lokalizált bőrpír, viszketés, kiszáradás és a bőr megrepedezése. Túlérzékeny személyek – allergiás (nem fotoindukált) bőrreakciót válthat ki. Tünetek: bőrpír, duzzanat, hólyagképződés és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent 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 reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
acetone	bőr	Nyúl	LD50 > 15 688 mg/kg

aceton	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 76 mg/l
aceton	Lenyelés	Patkány	LD50 5 800 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	bőr	Nyúl	LD50 > 15 000 mg/kg
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
Fenol gyanta	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Fenol gyanta	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Fenol-Formaldehid gyanta	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Fenol-Formaldehid gyanta	Lenyelés	Patkány	LD50 5 660 mg/kg
szalicilsav	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
szalicilsav	Lenyelés	Patkány	LD50 891 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
fenol	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 2 - 10 mg/l
fenol	bőr	Patkány	LD50 670 mg/kg
fenol	Lenyelés	Patkány	LD50 340 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
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4- TRIMETILPENTÉNNEL	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4- TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
o-krezol	bőr	Nyúl	LD50 890 mg/kg
o-krezol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 24,5 mg/l
o-krezol	Lenyelés	Patkány	LD50 121 mg/kg
formaldehid	bőr	Nyúl	LD50 270 mg/kg
formaldehid	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 470 ppm
formaldehid	Lenyelés	Patkány	LD50 800 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Egér	Kissé irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
szalicilsav	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
cink-oxid	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.
fenol	Patkány	Maró
4-terc-butilfenol	Nyúl	Irritatív
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4- TRIMETILPENTÉNNEL	Nyúl	Enyhén irritáló
o-krezol	Nyúl	Maró
formaldehid	hivatalos osztályoz ás	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Nyúl	Enyhén irritáló
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

	megítélés	
szalicilsav	Nyúl	Maró
cink-oxid	Nyúl	Enyhén irritáló
fenol	Nyúl	Maró
4-terc-butilfenol	Nyúl	Maró
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Nyúl	Enyhén irritáló
o-krezol	Nyúl	Maró
formaldehid	hivatalos osztályozás	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Fenol-Formaldehid gyanta	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
szalicilsav	Egér	Nem osztályozott.
cink-oxid	Tengerimalac	Nem osztályozott.
fenol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
4-terc-butilfenol	ember és állat	Nem osztályozott.
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Tengerimalac	Nem osztályozott.
formaldehid	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
szalicilsav	Egér	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
formaldehid	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
acetone	In vivo	Nem mutagén
acetone	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
szalicilsav	In vitro	Nem mutagén
szalicilsav	In vivo	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.
fenol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
fenol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4-terc-butilfenol	In vitro	Nem mutagén
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	In vitro	Nem mutagén
o-krezol	In vivo	Nem mutagén
o-krezol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
formaldehid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az

		osztályba soroláshoz.
formaldehid	In vivo	Mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
aceton	Nem részletezet t.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
fenol	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
fenol	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
o-krezol	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
o-krezol	Lenyelés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
formaldehid	Nem részletezet t.	ember és állat	Karcinogén

Reprodukción toxicitás**Reprodukción és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	Az expozíción időtartama
aceton	Lenyelés	Nem osztályozott a férfión termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 700 mg/kg/day	13 hét
aceton	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5,2 mg/l	a szervfejlődés alatt
szalicilsav	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 75 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
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
fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 321 mg/kg/day	2 generáción
fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfión termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 321 mg/kg/day	2 generáción
fenol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfión termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	2 generáción
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 70 mg/kg/day	2 generáción
4-terc-butilfenol	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	2 generáción
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓN TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Nem osztályozott a férfión termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 54 mg/kg/day	2 generáción
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓN TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 18 mg/kg/day	2 generáción
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓN TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNNEL	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 54 mg/kg/day	2 generáción

o-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 450 mg/kg/day	2 generáció
o-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 450 mg/kg/day	2 generáció
o-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 175 mg/kg/day	2 generáció
formaldehid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg	Nem alkalmazható.
formaldehid	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 10 ppm	terhesség alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
aceton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 1,19 mg/l	6 óra
aceton	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	
aceton	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
fenol	bőr	Vérképző rendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 108 mg/kg	Nem elérhető.
fenol	bőr	Szív idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 107 mg/kg	24 óra
fenol	bőr	máj	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
fenol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
fenol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Károsítja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	Nem alkalmazható.
fenol	Lenyelés	légzőrendszer	Károsítja a szerveket.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
fenol	Lenyelés	endokrin rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 224 mg/kg	Nem alkalmazható.
fenol	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
4-terc-butilfenol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Patkány	LOAEL 5,6 mg/l	4 óra
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.	
o-krezol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

o-krezol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Patkány	LOAEL 68 mg/kg	
formaldehid	Belélegzés	légzőrendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 128 ppm	6 óra
formaldehid	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszt eredmények	Az expozíció időtartama
aceton	bőr	szem	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	3 hét
aceton	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 3 mg/l	6 hét
aceton	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték 1,19 mg/l	6 nap
aceton	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték 119 mg/l	Nem elérhető.
aceton	Belélegzés	Szív máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 45 mg/l	8 hét
aceton	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3 896 mg/kg/day	14 nap
aceton	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3 400 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
aceton	Lenyelés	izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg	13 hét
aceton	Lenyelés	Bőr csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 11 298 mg/kg/day	13 hét
szalicilsav	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	3 nap
cink-oxid	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	10 nap
cink-oxid	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	egyéb	NOAEL érték 500 mg/kg/day	6 hónap
fenol	bőr	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Nyúl	LOAEL 260 mg/kg/day	18 nap
fenol	Belélegzés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Tengerimalac	LOAEL 0,1 mg/l	41 nap
fenol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a	Többféle állatfaj	LOAEL 0,1 mg/l	14 nap

			szerveket.			
fenol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
fenol	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,1 mg/l	2 hét
fenol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 12 mg/kg/day	14 nap
fenol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Egér	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 nap
fenol	Lenyelés	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 308 mg/kg/day	13 hét
fenol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	14 nap
fenol	Lenyelés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 40 mg/kg/day	14 nap
fenol	Lenyelés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1,8 mg/kg/day	28 nap
fenol	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 120 mg/kg/day	14 nap
fenol	Lenyelés	Bőr csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1 204 mg/kg/day	103 hét
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
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 Vérképző rendszer immunrendszer izmok szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 225 mg/kg/day	28 nap
o-krezol	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	90 nap
o-krezol	Lenyelés	Vérképző rendszer máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 024 mg/kg/day	90 nap
formaldehid	bőr	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 80 mg/kg/day	60 hét
formaldehid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	NOAEL érték 0,3 ppm	28 hónap
formaldehid	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 20 ppm	13 hét
formaldehid	Belélegzés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 15 ppm	3 hét
formaldehid	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 10 ppm	13 hét
formaldehid	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	28 hónap

	s	immunrendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag			érték 15 ppm	
formaldehid	Belélegzés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 15 ppm	2 év
formaldehid	Belélegzés	szem kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 14,3 ppm	2 év
formaldehid	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 14,3 ppm	2 év
formaldehid	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 év
formaldehid	Lenyelés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 20 mg/kg/day	4 hét
formaldehid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	24 hónap
formaldehid	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 109 mg/kg/day	2 év
formaldehid	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 év
formaldehid	Lenyelés	Bőr izmok szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 109 mg/kg/day	2 év

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 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
aceton	67-64-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	96 óra	EC50	11 493 mg/l
aceton	67-64-1	Gerinctelen	Kísérleti	24 óra	LC50	2 100 mg/l
aceton	67-64-1	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	5 540 mg/l

aceton	67-64-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1 000 mg/l
aceton	67-64-1	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	1 700 mg/l
aceton	67-64-1	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	48 óra	LC50	>100
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fenol-Formaldehid gyanta	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fenol gyanta	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-TRIMETILPENTÉNN EL	68411-46-1	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	0,82 mg/l
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMETILPENTÉNN EL	68411-46-1	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>47,05 mg/l
fenol	108-95-2	Baktériumok	Kísérleti	24 óra	IC50	21 mg/l
fenol	108-95-2	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Hal	Kísérleti	60 nap	NOEC	0,077 mg/l
fenol	108-95-2	Vízibolha	Kísérleti	16 nap	NOEC	0,16 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
o-krezol	95-48-7	Aktív iszap	Kísérleti	5 nap	EC50	940 mg/l
o-krezol	95-48-7	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	33 mg/l
o-krezol	95-48-7	Barna pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	6,2 mg/l
o-krezol	95-48-7	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	65 mg/l
o-krezol	95-48-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	9,6 mg/l
o-krezol	95-48-7	Fürge cselle	becsült	32 nap	NOEC	1,35 mg/l
o-krezol	95-48-7	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	1 mg/l
o-krezol	95-48-7	Alga vagy más vízínövény.	Kísérleti	96 óra	NOEC	40 mg/l
formaldehid	50-00-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	4,89 mg/l
formaldehid	50-00-0	Csíkos sügér	Kísérleti	96 óra	LC50	6,7 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	5,8 mg/l
formaldehid	50-00-0	Medaka	Kísérleti	28 nap	NOEC	>=48 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehid	50-00-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	19

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
aceton	67-64-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
aceton	67-64-1	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	147 nap	
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fenol-Formaldehid gyanta	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	
Fenol gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
szalicilsav	69-72-7	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
cink-oxid	1314-13-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		elégességek.				
BENZOLAMIN, N-FENIL-, REAKCIÓ TERMÉKEI 2,4,4-TRIMÉTILPENTÉNNEL	68411-46-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	<=1 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
fenol	108-95-2	Kísérleti Biodegradáció	100 óra	Biológiai oxigén igény	62 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
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
o-krezol	95-48-7	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója		Oldott szerves szén lebomlás	100 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
o-krezol	95-48-7	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	86 %BOD/ThO D	hasonló az OECD 301D-hoz
formaldehid	50-00-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	99 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301A
formaldehid	50-00-0	Kísérleti Biodegradáció	160 nap	Biológiai oxigén igény	99.5 BOI%/KOI	OECD 303A - Simulated Aerobic

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
acetone	67-64-1	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	0.65	
acetone	67-64-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.24	
AKRILNITRIL-BUTADIÉN POLIMER	9003-18-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Fenol-Formaldehid gyanta	Üzleti titok	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	7.4	
Fenol gyanta	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégességek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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-TRIMÉTILPENTÉNNEL	68411-46-1	Analog vegyület BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	1730	
fenol	108-95-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.47	
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
o-krezol	95-48-7	Kísérleti BCF - hal		Bioakkumulációs faktor	10.7	OECD305-Biokoncentráció
o-krezol	95-48-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.95	
formaldehid	50-00-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.35	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
aceton	67-64-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	9,7 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™
o-krezol	95-48-7	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	22 l/kg	
formaldehid	50-00-0	becsült Talajban való mobilitás	Koc	15,9 l/kg	

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.

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 kódot. 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 hulladékai.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK	RAGASZTÓK(CINK- OXID)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	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

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
formaldehid	50-00-0	Carc. 1B	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
formaldehid	50-00-0	Karc.Kat.1: humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
fenol	108-95-2	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

REACH szerinti engedélyezési státusz:

A következő, termékben 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

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Kérjük vegye figyelembe a helyi szabályozást is.

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
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

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
aceton	67-64-1	10	50
formaldehid	50-00-0	5	50
fenol	108-95-2	50	200
4-terc-butilfenol	98-54-4	100	200
cink-oxid	1314-13-2	100	200

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

Az Európai Parlament és 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**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és

annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
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:

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítóra került.
Címke: CLP százalék ismeretlen - információ hozzáadásra került.
Címkezés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ hozzáadásra került.
2. Szakasz: Egyéb veszélyre utaló mondat - információ módosítóra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítóra került.
Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítóra került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ hozzáadásra került.
8. SZAKASZ: védőkesztyű adatok értékei - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/kézvédelemmel kapcsolatos információk - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
 12. szakasz: Endokrin rendszert károsító táblázat sora - információ hozzáadásra került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ törlésre került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
 14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ törlésre került.
 14. Szakasz szóró – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítóra került.
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítóra került.
 14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítóra került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz UN-szám - információ módosítóra került.
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ hozzáadásra került.
 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítóra került.
 2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszerelés vagy újra-csomagolás
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Nyílt mintázás (mintavétel). Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség:

	Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Szennyvízkezelés - Égetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
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 alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszereelés vagy újra-csomagolás
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Nyílt mintázás (mintavétel). Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett. Kijelölt ellenőrzésű átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
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; Beltéri használat esetén, helyi elszívásos szellőztetéssel használjuk.;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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 alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;

Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 06d -Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Hengereléssel vagy permetezéssel hordható fel.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.; Települési szennyvíztisztítóra küldés;
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.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 07 -Ipari porlasztás ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
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;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések:

	<p>Emberi egészség: Légzésvédő készülék (rásegítéses vagy nyomólevegős) teljes állarc.; Kesztyű - kémiailag ellenálló; Légtisztító légzőkészülékes félálarc; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;</p>
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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 alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 04 -Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel.
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;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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 alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	cink-oxid; EK szám 215-222-5; CAS szám 1314-13-2;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC 11 -Nem ipari permetezés PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (belső)
Érvényes eljárások, feladatok,	Hengereléssel vagy permetezéssel hordható fel.

tevékenységek	
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 8 óra/nap; Felhasználási vagy alkalmazott mennyiség műveletenként/felhasználás munkásonként: 50 tonna per év;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő védőruha / Megfelelő védőruházatot kell viselni; Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.;
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 alkalmazják.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
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 felvitele hengereléssel vagy ecsettel.
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): 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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.
--	--

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 11 -Nem ipari permetezés 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 Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
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): 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
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 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 megfelelésért, 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.