



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:	24-7460-9	Verzió szám:	7.02
Felülvizsgálat dátuma:	2023. 12. 15.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2023. 11. 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™ 50410 Áthegeztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

Termék azonosító szám(ok)

UU-0090-2587-3

7100143564

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

Azonosított felhasználás

Autóápolási termék

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Osztályozás:

Aeroszol, 1. kategória - Aerosol 1; H222, H229

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória - STOT RE 2; H373
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
Aspirációs veszély, 1. kategória - Asp. Tox. 1; H304
Veszélyes a vízi környezetre (akut), 1. kategória - Aquatic Acute 1; H400
Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 1. kategória - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

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

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
aceton	67-64-1	200-662-2	30 - 60
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	270-705-8	10 - 30
xilol	1330-20-7	215-535-7	3 - 7
etilbenzol	100-41-4	202-849-4	1 - 5
Oldószer nafta	8052-41-3	232-489-3	< 3

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Válasz, reagálás:P301 + P310
P331LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
TILOS hánytatni.**Tárolás:**

P410 + P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Ártalmatlanítás:

P501

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

Kiegészítő információ:**Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH014

Vízzel hevesen reagál.

4% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

4% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

3% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 3% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t tartalmaz.

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról: 2004/42/EC IIB(e)(840)

750g/l

K megjegyzés alkalmazásra került. P megjegyzés alkalmazva.

2.3. Egyéb veszélyek

Oxigénhiányhoz és gyors fulladáshoz vezethet.

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	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	(CAS szám) 68476-86-8 (EK szám) 270-705-8	10 - 30	Flam. Gas 1A, H220 Press gas, H280 Nota K,S,U STOT SE 3, H336
Cink	(CAS szám) 7440-66-6 (EK szám) 231-175-3	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332

			Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Gyanta keverék	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
etilbenzol	(CAS szám) 100-41-4 (EK szám) 202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Alumínium	(CAS szám) 7429-90-5 (EK szám) 231-072-3	1 - 5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
Zeolitok	(CAS szám) 1318-02-1 (EK szám) 215-283-8	< 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Organofil agyag	Üzleti titok	< 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Oldószer nafta	(CAS szám) 8052-41-3 (EK szám) 232-489-3	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Kálium-oxid	(CAS szám) 12136-45-7 (EK szám) 235-227-6	0,1 - 1	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	(CAS szám) 112945-52-5	0,1 - 1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
cink-oxid	(CAS szám) 1314-13-2 (EK szám) 215-222-5	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 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. Forduljunk 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:

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

Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Aspirációs tüdőgyulladás (köhögés, légszomj, fulladás, szájégés, és nehézlégzés). Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés). Cél szervek hatások. További információkért lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az expozíció növelheti a miokardiális ingerlékenységet. Ne adjunk szimpatomimetikus gyógyszert ha nem feltétlenül szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejdődöt, 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

Ha lehetséges, zárjuk jól le a szivárgó konténert. Helyezzük a szivárgó konténereket jól szellőző, lehetőleg működő elszívásos helyre vagy ha szükséges, a szabadba, biztos, áthatolhatatlan felületre, ahol addig maradhat, amíg megfelelően nem tömitik vagy át nem töltik a tartalmát. A kiömlést körül kell határolni. A kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen

abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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

Ne használja a terméket zárt területen minimális légcserre mellett. Gyermekektől elzárva tartandó. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét használat után. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. (pl. kesztyű, légzésvédő készülék stb.)

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hőmérsékletet. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

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
etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):723 mg/m ³ (150 ppm)	Irritáló, Bőr
cink-oxid	1314-13-2	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(füst)(8 óra):5mg/m ³ ;CK(por)(8 óra):5mg/m ³	Irritáló
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):221 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):442 mg/m ³ (100 ppm)	Bőr
aceton	67-64-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra): 1210 mg/m ³ (500 ppm)	Irritáló
Alumínium	7429-90-5	Magyar foglalkozási	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):1 mg/m ³	

expoziációs
határértékek

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

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expoziáció esetén vizsgálandó biológiai expoziációs és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expoziációs (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
ALUMÍNIUM VEGYÜLETEK	1318-02-1	Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	
aceton	67-64-1	Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	aceton	Vizelet	m.u.	80 mg/l	
Alumínium	7429-90-5	Magyar foglalkozási expoziációs határértékek	Alumínium	kreatinin vizeletben	NCR	0.06 mg/g	

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

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

NCR: Nem kritikus.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expoziációs minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
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/m3
aceton		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	2 420 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
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 expozíció elleni védekezés

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ne maradjon olyan helyen, ahol a rendelkezésre álló oxigén csökkenhet. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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:

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.

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.

Szerves gőzök elleni légzésvédő készülék rövid élettartamú lehet.

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:	Aeroszol
Szín	Szürke
Szag	Oldószer
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	0,7 %
Alsó robbanási határ (UEL)	12,8 %
Lobbanáspont	-104,4 °C [<i>Teszt módszer:</i> Pensky-Marten zárt téri] [<i>Részletek:</i> Hajtóanyag alapuló]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Vízoldhatóság	Érezhető, jelentős
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	10 665,8 - 11 999 Pa
Sűrűség	0,952 g/ml
Relatív sűrűség	0,952 [<i>Referencia adat:</i> víz=1]
Relatív gőznyomás	Elhanyagolható. [<i>Részletek:</i> Levegőnél nehezebb]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Illékony anyag százalék	82,6 %

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

Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószeresek
Aminok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Szimpla fulladás: Jelek/tünetek -növekedő szívfrekvencia, gyors légzés, álmoság, fejfájás, inkoordináció, megváltozott ítélőképesség, hányinger, hányás, letargia, agyvérzés, kóma, és lehet halálos is. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájban, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. 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:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcengés Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség. A javasolt iránymutatások felett egyszeri expozíció a következőket okozhatja: szív szinhibizáció: jele / tünetek közé tartozik a szabálytalan szívverés (aritmia), ájulás, mellkasi fájdalom és halálos lehet.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcengés Ideggyógyászati hatások: tünetek: személyiségváltozás, koordinálatlan mozgás, érzékelés elvesztése, remegés, gyengeség, végtag zsibbadás és/vagy vérnyomás és szívverés változás.

Rákkeltő hatás:

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
aceton	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
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Belégzés - Gáz (4 óra)	Patkány	LC50 277 000 ppm
Cink	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Cink	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,41 mg/l
Cink	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
xilol	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 29 mg/l
xilol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
Alumínium	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alumínium	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,888 mg/l
etilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 15 433 mg/kg
etilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 17,4 mg/l
etilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 4 769 mg/kg
Oldószer nafta	Belégzés - gőz		LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l
Oldószer nafta	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Oldószer nafta	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Organofil agyag	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Organofil agyag	Belégzés- por/köd (4 óra)	Nem elérhető.	LC50 > 5 mg/l
Zeolitok	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Organofil agyag	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Zeolitok	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolitok	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l

3M™ 50410 Átlegesztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 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

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Egér	Kissé irritáló
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
Oldószer nafta	Nyúl	Irritatív
Zeolitok	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Káium-oxid	hivatalos osztályozás	Maró
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
cink-oxid	ember és állat	Nincs szignifikáns irritáció.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
aceton	Nyúl	Enyhén irritáló
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Cink	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
Oldószer nafta	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Zeolitok	Nyúl	Enyhén irritáló
Káium-oxid	hasonló egészségügyi veszélyek	Maró
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
cink-oxid	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium	Tengerimalac	Nem osztályozott.
etilbenzol	Ember	Nem osztályozott.
Oldószer nafta	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	ember és állat	Nem osztályozott.
cink-oxid	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Alumínium	Ember	Nem osztályozott.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
aceton	In vivo	Nem mutagén
aceton	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	Nem mutagén
Alumínium	In vitro	Nem mutagén
etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	In vivo	Nem mutagén
Oldószer nafta	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	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.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
aceton	Nem részletezett.	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol	bőr	Patkány	Nem karcinogén.
xilol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
xilol	Belélegzés	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
Oldószer nafta	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer nafta	Belélegzés	ember és állat	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
aceton	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi 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
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
xilol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
etilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején

Oldószer nafta	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	a szervfejlődés alatt
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristálymentes	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristálymentes	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristálymentes	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 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

Szoptatás

Név	Út	Fajok	Érték
xilol	Lenyelés	Egér	Nem osztályozott laktációra gyakorolt vagy laktáción keresztül fellépő hatásúként.

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
aceton	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmoságot 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	Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Belélegzés	szívérzékenyítés	Károsítja a szerveket.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmoságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.		NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmoságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	központi	Álmoságot vagy szédülést	Többféle	NOAEL	

		idegrendszeri depresszió	okozhat.	állatfaj	érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg	Nem alkalmazható.
etilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
etilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
etilbenzol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 6,5 mg/l	4 óra
Oldószer nafta	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Kálium-oxid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	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/day	13 hét

3M™ 50410 Átlegesztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

					mg/kg	
aceton	Lenyelés	Bőr csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 11 298 mg/kg/day	13 hét
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 7,8 mg/l	5 nap
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbérelő rendszer izmok Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,5 mg/l	13 hét
xilol	Lenyelés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 900 mg/kg/day	2 hét
xilol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 500 mg/kg/day	90 nap
xilol	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbérelő rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Alumínium	Belélegzés	idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
etilbenzol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	2 év
etilbenzol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	103 hét
etilbenzol	Belélegzés	Vérbérelő rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 nap
etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,4 mg/l	5 nap
etilbenzol	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3,3 mg/l	103 hét
etilbenzol	Belélegzés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
etilbenzol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj izmok	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 4,2 mg/l	90 nap
etilbenzol	Belélegzés	Szív immunrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 3,3 mg/l	2 év
etilbenzol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 680 mg/kg/day	6 hónap
Oldószer nafta	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 4,6 mg/l	6 hónap
Oldószer nafta	Belélegzés	Vese és /vagy	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1,9	13 hét

	s	húgyhólyag			mg/l	
Oldószer nafta	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 0,6 mg/l	90 nap
Oldószer nafta	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj vér máj izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5,6 mg/l	12 hét
Oldószer nafta	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 1,3 mg/l	90 nap
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
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

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol	aspirációs veszély
etilbenzol	aspirációs veszély
Oldószer nafta	aspirációs veszély

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
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
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	n/a

3M™ 50410 Átlegesztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

Cink	7440-66-6	Baktériumok	becsült	30 perc	EC10	0,3 mg/l
Cink	7440-66-6	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	0,042 mg/l
Cink	7440-66-6	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	0,169 mg/l
Cink	7440-66-6	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	0,06 mg/l
Cink	7440-66-6	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,005 mg/l
Cink	7440-66-6	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,013 mg/l
xilol	1330-20-7	Aktív iszap	becsült	3 óra	NOEC	157 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	4,36 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	2,6 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	3,82 mg/l
xilol	1330-20-7	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,44 mg/l
xilol	1330-20-7	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
xilol	1330-20-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	56 nap	NOEC	>1,3 mg/l
Alumínium	7429-90-5	Hal	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízőldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Alumínium	7429-90-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízőldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Alumínium	7429-90-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízőldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Alumínium	7429-90-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízőldhatósági limiten belül	100 mg/l
Alumínium	7429-90-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,076 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Aktív iszap	Kísérleti	49 óra	EC50	130 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Menidia menidia	Kísérleti	96 óra	LC50	5,1 mg/l
etilbenzol	100-41-4	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	3,6 mg/l
etilbenzol	100-41-4	mysisid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	2,6 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	4,2 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,8 mg/l
etilbenzol	100-41-4	Vízibolha	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,96 mg/l
Organofil agyag	Üzleti titok	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Organofil agyag	Üzleti titok	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>100 mg/l
Organofil agyag	Üzleti titok	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	>100 mg/l
Oldószer nafta	8052-41-3	zöld alga	becsült	96 óra	EL50	2,5 mg/l

3M™ 50410 Átlegesztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

Oldószer nafta	8052-41-3	Gerinctelen	becsült	96 óra	LC50	3,5 mg/l
Oldószer nafta	8052-41-3	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	41,4 mg/l
Oldószer nafta	8052-41-3	zöld alga	becsült	96 óra	NOEL	0,76 mg/l
Oldószer nafta	8052-41-3	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	0,28 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Dél-afrikai karmos béka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	1 800 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>680 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	130 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Élő szervezet üledékből	Analóg vegyület	22 nap	EC50	364,9 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	>100 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Fürge cselle	Analóg vegyület	30 nap	NOEC	86,7 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	18 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	32 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	950 mg/l
Zeolitok	1318-02-1	Retek	Kísérleti	23 nap	EC50	4 000 PHR_TEXT
Káium-oxid	12136-45-7	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	112 mg/l
Káium-oxid	12136-45-7	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	917,6 mg/l
Káium-oxid	12136-45-7	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	68 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	>173,1 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Élő szervezet üledékből	Analóg vegyület	96 óra	EC50	8 500 PHR_TEXT
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	EL50	>10 000 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Zebadánió	Analóg vegyület	96 óra	LL50	>10 000 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	173,1 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	68 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
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

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	
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Cink	7440-66-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
Alumínium	7429-90-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70-80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	
Organofil agyag	Üzleti titok	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Oldószer nafta	8052-41-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	>63 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Oldószer nafta	8052-41-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.49 nap	
Zeolitok	1318-02-1	Analog vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	60 nap	
Káium-oxid	12136-45-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
cink-oxid	1314-13-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
aceton	67-64-1	Kísérleti BCF - Más		Bioakkumulációs faktor	0.65	
aceton	67-64-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.24	
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	becsült Biokoncentráció		logPow	2.8	
Cink	7440-66-6	becsült BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	242	

3M™ 50410 Átthesztő bevonat (3M™ Weld-Thru Coating, PN 50410)

xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
Alumínium	7429-90-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	1	
Organofil agyag	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Oldószer nafta	8052-41-3	becsült Biokoncentráció		logPow	6.4	
Zeolitok	1318-02-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Káium-oxid	12136-45-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
cink-oxid	1314-13-2	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤217	OECD305-Biokoncentráció

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™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Kizárólag aeroszolos hulladékok kezelésére engedélyezett begyűjtőnek/ártalmatlanítónak adható át. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok /

keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

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

Azonosító kód

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-hulladékok
16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Azonosító kód

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK	AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY	AEROSOLOK (CINK)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2.1	2.1	2.1
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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	5F	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>
etilbenzol	100-41-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
xilol	1330-20-7	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
Zeolitok	1318-02-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

A robbanóanyag-prekursorok 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. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. 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
E1. A vízi környezetre veszélyes	100	200
O1. Anyagok vagy keverékek az EUH014 figyelmeztető mondattal	100	500
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 (net)	500 (net)

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
Alumínium	7429-90-5	50	200
etilbenzol	100-41-4	10	50
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított, kéntelenített	68476-86-8	10	50
xilol	1330-20-7	10	50
Cink	7440-66-6	50	200
Cink	7440-66-6	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 Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

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

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

EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket: idegrendszer.
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:

- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP osztályozás - információ módosítára került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.
 Címkezés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.
 Címke: CLP kiegészítő veszélyességi megjegyzések - információ hozzáadásra került.
 CLP címke: célszervi figyelmeztető mondat - információ módosítára került.
 2. Szakasz: Biztonsági adatlap elemek: Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok - információ törlésre került.
 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedésekre vonatkozó információk bőrrel való érintkezés esetén - információ módosítára került.
 8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.
 8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
 11. SZAKASZ: Reprodukciós / fejlődési hatásokra vonatkozó információk - információ törlésre került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Egyszeri expozíció okozhat - szabvány mondatok - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Célszerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ törlésre került.
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ módosítára került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók és tömítőanyagok 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) ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.

2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 360 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); 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.; ; A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek: Feladat: PROC07; Emberi egészség: Helyi elszívó szellőztetés;
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 alkalmazják.

1. Cím	
Anyag azonosítása	aceton; EK szám 200-662-2; CAS szám 67-64-1;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel 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	Kendővel használja. Az anyagok/keverékek szórása/permetezése.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 360 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiailag ellenálló; Megfelelő szellőzést kell biztosítani (nem lehet kevesebb a légcseré, mint 3 – 5 / óránként); Kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott

	<p>védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.;</p> <p>Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;</p> <p>;</p> <p>A következő munka-specifikus kockázati intézkedések az alább jelölt termékekre érvényesek:</p> <p>Feladat: PROC11; Emberi egészség; Helyi elszívó szellőztetés;</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.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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