



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám: 11-8901-8
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 08. 25.

Verzió szám: 9.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 03. 17.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

3M™ Process Color 990-03 kék szitafesték (3M™ Process Color 990-03 Blue)

Termék azonosító szám(ok)
75-0300-8072-7

7000004841

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

Azonosított felhasználás

Tinta

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, 3. kategória - Flam. Liq. 3; H226
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
 Reprodukciós toxicitás, 1B kategória - Repr. 1B. H360D
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335
 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) | GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	10 - 30
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye		400-830-7	< 0,9
2,3-Epoxiopropil-neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	205-249-0	< 0,2
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	205-251-1	< 0,2
trifenil-foszfát	101-02-0	202-908-4	< 0,04

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Kiegészítő információ:**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

26% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	(CAS szám) 88917-22-0 (REACH reg. szám) 01-0000015637-64	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
ciklohexanon	(CAS szám) 108-94-1 (EK szám) 203-631-1 (REACH reg. szám) 01-2119453616-35	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Vinil polimer	Üzleti titok	10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-metoxi-1-metiletil-acetát	(CAS szám) 108-65-6 (EK szám) 203-603-9 (REACH reg. szám) 01-2119475791-29	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkidgyanta 3261	Üzleti titok	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7 (REACH reg. szám) 01-2119488216-32	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
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	(CAS szám) 131-56-6 (EK szám) 205-029-4	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

C.I. Pigment blue 15	(CAS szám) 147-14-8 (EK szám) 205-685-1	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
etilbenzol	(CAS szám) 100-41-4 (EK szám) 202-849-4	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	(EK szám) 400-830-7	< 0,9	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	(CAS szám) 52829-07-9 (EK szám) 258-207-9	< 0,7	Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	(CAS szám) 26761-45-5 (EK szám) 247-979-2	< 0,2	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
CINK-2-ETILHEXANOÁT	(CAS szám) 136-53-8 (EK szám) 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	(CAS szám) 136-51-6 (EK szám) 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	(CAS szám) 4712-55-4 (EK szám) 225-202-8	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1
trifenil-foszfít	(CAS szám) 101-02-0 (EK szám) 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	(CAS szám) 26761-45-5 (EK szám) 247-979-2	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
trifenil-foszfít	(CAS szám) 101-02-0 (EK szám) 202-908-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: 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

Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószér 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/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. 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 konténert hermetikusan lezárva. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
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
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):275 mg/m ³ (50 ppm);CK(15 perc):550 mg/m ³ (100 ppm)	
ciklohexanon	108-94-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):40.8 mg/m ³ (10 ppm);CK(15 perc):81.6 mg/m ³ (20 ppm)	Irritáló, Bőr
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

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
etilbenzol	100-41-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mandulasav	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	1500 mg/g	
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g	

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

m.u.: műszak után

m.u.: műszak után

mhv.: munkahét végén

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
------------	--------------	----------	------------------------	---------------------------------------

2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (86), szisztémás hatások	796 mg/kg bw/d
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (86), szisztémás hatások	275 mg/m3
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	550 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Mezőgazdasági termőföld	0,29 mg/kg d.w.
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Édesvíz	0,635 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Édesvízi lerakódások	3,29 mg/kg d.w.
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Időszakos kibocsátás a vízbe	6,35 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Tengervíz	0,0635 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Tengervíz üledék	0,329 mg/kg d.w.
2-metoxi-1-metiletil-acetát		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

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:

Teljes maszk

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkhöz 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.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

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 MSZ EN 136 szabvány szerinti A típusú szűrővel ellátott légzésvédő álarcot.

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	Kék
Szag	Mérsékelt oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 138,3$ °C
Tűzvesélyesség	Tűzvesélyes folyadék 3. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	1 %
Alsó robbanási határ (UEL)	12,75 %
Lobbanáspont	42,8 °C [Teszt módszer: Tagliabue zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	1 546 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 895,9$ Pa [@ 20 °C]
Sűrűség	0,97 g/ml [@ 20 °C]
Relatív sűrűség	0,97 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	$\geq 3,4$ [Referencia adat: levegő=1]
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	≤1 [Referencia adat:BUOAC=1]
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	65 - 80 %

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

Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

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:**

Hallásra vonatkozó hatások: jelek/tünetek-hallásgyengülés, egyensúlyi zavarok és fülcsengés Központi Idegrendszeri (CNS)
Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reakálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,7 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
ciklohexanon	bőr	Nyúl	LD50 >794, <3160 mg/kg
ciklohexanon	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,2 mg/l
ciklohexanon	Lenyelés	Patkány	LD50 1 296 mg/kg
Vinil polimer	bőr	Nyúl	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinil polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 8 532 mg/kg
Alkidgyanta 3261	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Alkidgyanta 3261	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
xilol	bőr	Nyúl	LD50 > 4 200 mg/kg
xilol	Belégzés -	Patkány	LC50 29 mg/l

	gőz (4 óra)		
xilol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 523 mg/kg
C.I. Pigment blue 15	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Patkány	LD50 10 000 mg/kg
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
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	Lenyelés	Patkány	LD50 8 600 mg/kg
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,8 mg/l
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	bőr	Patkány	LD50 > 3 170 mg/kg
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,5 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 700 mg/kg
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	Lenyelés	Patkány	LD50 600 mg/kg
CINK-2-ETILHEXANOÁT	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,2 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 >300, <2000 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenil-foszfit	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenil-foszfit	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil-foszfit	Lenyelés	Patkány	LD50 1 590 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexanon	Nyúl	Irritatív
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
C.I. Pigment blue 15	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
trifenil-foszfit	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexanon	In vitro adat.	Maró
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
C.I. Pigment blue 15	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
etilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	Nyúl	Enyhén irritáló
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Nyúl	Maró
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Maró
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
trifenil-foszfit	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
ciklohexanon	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
C.I. Pigment blue 15	Ember	Nem osztályozott.
etilbenzol	Ember	Nem osztályozott.
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
trifenil-foszfit	Egér	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vitro	Nem mutagén
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vivo	Nem mutagén
ciklohexanon	In vitro	Nem mutagén
ciklohexanon	In vivo	Nem mutagén
2-metoxi-1-metiletil-acetát	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	Nem mutagén
C.I. Pigment blue 15	In vitro	Nem mutagén
etilbenzol	In vivo	Nem mutagén
etilbenzol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), -alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	In vitro	Nem mutagén
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), -alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	In vivo	Nem mutagén
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	In vitro	Nem mutagén
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	In vitro	Nem mutagén
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	In vivo	Mutagén
trifenil-foszfit	In vitro	Nem mutagén
trifenil-foszfit	In vivo	Nem mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
ciklohexanon	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
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.
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
etilbenzol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Nyúl	NOAEL érték 500 mg/kg/day	terhesség alatt
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 2,6 mg/l	terhesség alatt
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 21,6 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
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000	42 nap

				mg/kg/day	
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
etilbenzol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 4,3 mg/l	fogamzás előtt & terhesség idején
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	115 nap
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 430 mg/kg/day	2 generáció
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 130 mg/kg/day	2 generáció
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Lenyelés	Toxikus a női nemzőképességre	Patkány	NOAEL érték 130 mg/kg/day	2 generáció
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	hasznó vegyületek	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	hasznó vegyületek	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyületek	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	hasznó vegyületek	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	hasznó vegyületek	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyületek	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	2 generáció
trifenil-foszfát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
trifenil-foszfát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	28 nap
trifenil-foszfát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	terhesség alatt

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
ciklohexanon	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Tengerimalac	LOAEL 16,1 mg/l	6 óra
ciklohexanon	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
ciklohexanon	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	hallórendszer	Károsítja a szerveket.	Patkány	LOAEL 6,3 mg/l	8 óra
xilol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	légtúti 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 idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL 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	légtúti 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.	
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	bőr	fényirritáció	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszt eredmények	Az expozíció időtartama
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Lenyelés	máj Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	4 hét
ciklohexanon	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,5 mg/l	13 hét
ciklohexanon	Lenyelés	Vérképző rendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 407 mg/kg/day	3 hónap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 16,2 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	szaglórendszer	Nem osztályozott.	Egér	LOAEL 1,62 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 16,2 mg/l	9 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	44 nap
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 Vérképző 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 Vérképző rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét

C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
C.I. Pigment blue 15	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
etilbenzol	Belélegzés	hallórendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	LOAEL 0,9 mg/l	13 hét
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	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,4 mg/l	28 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
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	máj endokrin rendszer Vérképző rendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 50 mg/kg/day	90 nap
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer máj immunrendszer izmok idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 261 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Szív Bőr gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer idegrendszer szem légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	90 nap

trifenil-foszfít	Lenyelés	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	28 nap
trifenil-foszfít	Lenyelés	Vérképző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol	aspirációs veszély
etilbenzol	aspirációs veszély

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
ciklohexanon	108-94-1	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>1 000 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	ErC50	32,9 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	527 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	800 mg/l
ciklohexanon	108-94-1	Alga vagy más vízinövény.	Kísérleti	72 óra	ErC10	3,56 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	111 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 090 mg/l
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-, ACETÁT	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 000 mg/l

3M™ Process Color 990-03 kék szítfesték (3M™ Process Color 990-03 Blue)

2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC10	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	134 mg/l
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	370 mg/l
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 000 mg/l
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
Vinil polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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
2,4- DIHIDROXIBENZOF ENON	131-56-6	Copepod (Evezőlábú rákok)	Kísérleti	48 óra	LC50	2,6 mg/l
2,4- DIHIDROXIBENZOF ENON	131-56-6	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	3,7 mg/l
2,4- DIHIDROXIBENZOF ENON	131-56-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	7,86 mg/l
2,4- DIHIDROXIBENZOF ENON	131-56-6	Aranyhal	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,48 mg/l
2,4- DIHIDROXIBENZOF ENON	131-56-6	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	48 óra	IC50	9,14 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	ErC50	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	ErC10	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Aktív iszap	Analóg vegyület	30 perc	EC20	750 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	mg/kg (Dry Weight)	Analóg vegyület	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT
etilbenzol	100-41-4	Aktív iszap	Kísérleti	49 óra	EC50	130 mg/l

3M™ Process Color 990-03 kék szitafesték (3M™ Process Color 990-03 Blue)

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	mysid 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
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,8 mg/l
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4 mg/l
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	10 mg/l
Polimer benztriazol és Poli(oxi-1,2- etándiil), alfa.-[3-[3- (2H-benztriazol-2-il)-5- (1,1-dimetiletíl)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hydroxy- reakció elegye	400-830-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,78 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil- 4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	4,4 mg/l

3M™ Process Color 990-03 kék szítfesték (3M™ Process Color 990-03 Blue)

Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	52829-07-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,705 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	52829-07-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	8,58 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	52829-07-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,188 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	52829-07-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,23 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szebacát	52829-07-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	>100
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	5 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	1 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Aktív iszap	Termék átalakítás	30 perc	EC20	740 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	zöld alga	Termék átalakítás	72 óra	ErC50	56 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Medaka	Termék átalakítás	96 óra	LC50	>113 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Vízibolha	Termék átalakítás	48 óra	EC50	97 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	zöld alga	Termék átalakítás	96 óra	ErC10	28 mg/l
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Vízibolha	Termék átalakítás	21 nap	NOEC	28 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	>16 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Medaka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>4,3 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,45 mg/l
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	16 mg/l
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,44 mg/l
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1,6 mg/l
trifenil-foszfit	101-02-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	86 mg/l
trifenil-foszfit	101-02-0	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>4,3 mg/l
trifenil-foszfit	101-02-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,45 mg/l
trifenil-foszfit	101-02-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	7,8 mg/l
trifenil-foszfit	101-02-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	90 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301F
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti	28 nap	Biológiai oxigén	87.2 %BOD/Th	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradáció		igény	OD	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója		Oldott szerves szén lebomlás	>100 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	hasonló az OECD 302B-hez
Vinil polimer	Üzleti titok	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/ThOD	OECD 301F
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
2,4-DIHDROXIBENZOFENON	131-56-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	<1 %BOD/ThOD	Hasonló az OECD 301F -hez
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	70-80 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	ISO 14593 Inorg C Headspace
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.26 nap	
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye	400-830-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	12-24 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	24 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	56.6 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
2,3-Epohipropil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,3-Epohipropil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	9.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Termék átalakítás Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	99 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	Termék átalakítás Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	83 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
trifenil-foszfit	101-02-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
trifenil-foszfit	101-02-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	6.5 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.86	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.61	EC A.8 Megoszlási koefficiens
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.36	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

		nem elégséges az osztályba soroláshoz.				
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
2,4-DIHIDROXIBENZOFENON	131-56-6	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.0	Catalogic™
2,4-DIHIDROXIBENZOFENON	131-56-6	Modellezett Biokoncentráció		logPow	2.96	Episuite™
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	≤11	OECD305-Biokoncentráció
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1	
etilbenzol	100-41-4	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	1	
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-2-oxopropil)]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-omega-hidroxy- reakció elegye	400-830-7	Kísérleti BCF - hal	21 nap	Bioakkumulációs faktor	34	OECD305-Biokoncentráció
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.35	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
2,3-Epoxi-propil-neodekanoát	26761-45-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	28	Catalogic™
KÁLCIUM-2-ETILHEXANOÁT	136-51-6	Termék átalakítás Biokoncentráció		logPow	2.7	hasznló az OECD 107-hez
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Modellezett Biokoncentráció		logPow	2.4	Episuite™
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	becsült Biokoncentráció		logPow	2.7	
trifenil-foszfát	101-02-0	Hidrolízis termék Biokoncentráció		logPow	1.47	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszt eredmények	protokoll
ciklohexanon	108-94-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	39 l/kg	Episuite™
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	187 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 l/kg	Episuite™
2,4-DIHIDROXIBENZOFENON	131-56-6	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	1 914 l/kg	Episuite™
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 000 000 000 l/kg	Episuite™
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Adsorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
2,3-Epoxi-propil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	143 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
PHOSPHONIC ACID, DIPHENYL ESTER	4712-55-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	180 l/kg	Episuite™
trifenil-foszfát	101-02-0	Hidrolízis termék Talajban való mobilitás	Koc	14 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

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 hulladékegységben elegethető. Az égéstermék halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékegység fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. 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

080312* Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1210	UN1210	UN1210
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NYOMDAFESTÉK	NYOMDAFESTÉK	NYOMDAFESTÉK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>CAS szám</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
ciklohexanon	108-94-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
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)

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. 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.

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
nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
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:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.

Szakasz 3: SCL táblázat - információ módosítára került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítára került.

08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.

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

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Foglalkozásszerű szitanyomás UV-ra keményedő bevonatokkal
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 10 -Hengerrel vagy ecsettel való felvitel ERC 08a -Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felvitele hengereléssel vagy ecsettel. Kijelölt ellenőrzés nélküli 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; Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év; Beltéri használatra fokozott általános szellőztetés mellett; Feladat: Átvivő anyag; Használat időtartama: 4 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Légtisztító léghőkezelővel fűtőrendszer; Környezeti: Városi szennyvíztisztító telep;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.;
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	2-metoxi-1-metiletil-acetát; EK szám 203-603-9; CAS szám 108-65-6;
Expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok foglalkozásszerű használata
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben 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. Szilárd vagy folyékony anyagok keveréke vagy elegye. Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett.
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; Használat időtartama: 8 óra/nap;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Egyáltalán nem szükséges.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	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 alkalmazza.

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.