



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: 11-8907-5
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 08. 31.

Verzió szám: 4.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2022. 02. 24.

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 (TM) Process Color 990-08 Green

Termék azonosító szám(ok)

75-0300-8077-6

7000004846

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

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) |

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	< 1
2,3-epoxipropil neodekanoát	26761-45-5	247-979-2	< 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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
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. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P310	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO2) használandó.
P370 + P378	

3% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

3% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

Tartalmaz: 3% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő 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
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	(CAS szám) 88917-22-0 (REACH reg. szám) 01-0000015637-64	15 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Vinil polimer	Üzleti titok	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
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
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-dihidroxi benzofenon	(CAS szám) 131-56-6 (EK szám) 205-029-4	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
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	< 1	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. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
CINK-2-ETILHEXANOÁT	(CAS szám) 136-53-8 (EK szám) 205-251-1	< 0,2	Eye Irrit. 2, H319 Repr. Kat. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kalcium-2-tilhexanoát	(CAS szám) 136-51-6 (EK szám) 205-249-0	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361d
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
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 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:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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:

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 kezekre, derékra és lábakra, az arcmaszkot és olyan fejtetőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. 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 gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerekkel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószerek címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. 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
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 275 mg/m ³ ; CK-érték: 550 mg/m ³	
ciklohexanon	108-94-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 40,8 mg/m ³ ; CK-érték: 81,6 mg/m ³	Irritáló, Bőr
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 ó):221 mg/m ³ ;CK (60 min):442 mg/m ³	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)	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
------------	----------	---------	------------------------------	-----------------	------------------	-------	----------------------

xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	mutató 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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	796 mg/kg bw/d
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	275 mg/m3
2-metoxi-1-metiletil-acetát		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	550 mg/m3
xilol		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	180 mg/kg bw/d
xilol		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	77 mg/m3
xilol		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	77 mg/m3
xilol		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	289 mg/m3
xilol		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	289 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
xilol		Mezőgazdasági termőföld	2,31 mg/kg d.w.
xilol		Édesvíz	0,327 mg/l
xilol		Édesvízi lerakódások	12,46 mg/kg d.w.
xilol		Tengervíz	0,327 mg/l
xilol		Tengervíz üledék	12,46 mg/kg d.w.
xilol		Szennyvíz kezelő rendszer	6,58 mg/l

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

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 füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

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 egészálc.

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Zöld
Szag	Oldószer
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 138,3$ °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	1 %
Alsó robbanási határ (UEL)	12,75 %
Lobbanáspont	42,8 °C [<i>Teszt módszer: Tagliabue zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
Kinematikus viszkozitás	1 340 mm ² /sec
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	$\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Sűrűség	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]
Relatív sűrűség	0,97 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	$\geq 3,4$ [<i>Referencia adat: levegő=1</i>]

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	≤ 1 [<i>Referencia adat: BUOAC=1</i>]
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

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

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:

Belélegezve ártalmas lehet. 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. 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 reaklási 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 >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
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,7 mg/l
Dipropilén-glikol-metil-éter-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
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
2,4-dihidroxifenon	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
2,4-dihidroxifenon	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) szobacát	bőr	Patkány	LD50 > 3 170 mg/kg
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szobacát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,5 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szobacát	Lenyelés	Patkány	LD50 3 700 mg/kg
2,3-epoxipropil neodekanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-epoxipropil neodekanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
CINK-2-ETILHEXANOÁT	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalcium-2-tilhexanoát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalcium-2-tilhexanoát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,2 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
trifenil-foszfát	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
trifenil-foszfát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1,7 mg/l
trifenil-foszfát	Lenyelés	Patkány	LD50 1 590 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexanon	Nyúl	Irritativ
Vinil polimer	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

	megítélés	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
2,4-dihidroxi benzofenon	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) szbacát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,3-epoxipropil neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-2-tilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
trifenil-foszfit	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Dipropilén-glikol-metil-éter-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
2,4-dihidroxi benzofenon	Nyúl	Enyhén irritáló
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) szbacát	Nyúl	Maró
2,3-epoxipropil neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
Kalcium-2-tilhexanoát	Nyúl	Maró
trifenil-foszfit	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
ciklohexanon	Tengerim alac	Nem osztályozott.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
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	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szbacát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
2,3-epoxipropil neodekanoát	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
trifenil-foszfit	Egér	Szenzibilizáló hatású

Fotoszenzibilizáló

Név	Fajok	Érték
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szbacát	Tengerim alac	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
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	In vitro	Nem mutagén
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	In vivo	Nem mutagén

ciklohexanon	In vivo	Nem mutagén
ciklohexanon	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	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 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) szecacát	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
Kalcium-2-tilhexanoát	In vitro	Nem mutagén
trifenil-foszfít	In vitro	Nem mutagén
trifenil-foszfít	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	Belégzés	Ember	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
ciklohexanon	Belégzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Belégzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	LOAEL 1 100 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
ciklohexanon	Belégzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 mg/l	2 generáció
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	Belégzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 21,6 mg/l	a szervfejlődés alatt
xilol	Belégzés	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	Belégzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100	párázás előtt - szoptatás

5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye				mg/kg/day	
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 vegyülete k	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	hasznó vegyülete k	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
CINK-2-ETILHEXANOÁT	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyülete k	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
Kalcium-2-tilhexanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	hasznó vegyülete k	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
Kalcium-2-tilhexanoát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	hasznó vegyülete k	NOAEL érték 800 mg/kg/day	2 generáció
Kalcium-2-tilhexanoát	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyülete k	NOAEL érték 100 mg/kg/day	terhesség alatt
trifenil-foszfit	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
trifenil-foszfit	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	28 nap
trifenil-foszfit	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	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	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	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba		NOAEL érték Nem	

			soroláshoz.		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.
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	bőr	fényirritáció	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	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.	
Kalcium-2-tilhexanoát	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	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	Lenyelés	máj Szív endokrin rendszer Vértépző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	4 hét
ciklohexanon	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Nyúl	NOAEL érték 0,76 mg/l	50 nap
ciklohexanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 4 800 mg/kg/day	90 nap
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	szaglórész	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	Patkány	LOAEL 0,4	4 hét

	s		a szervek károsodásához vezet.		mg/l	
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 Vérbéplő 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 Vérbéplő rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-omega.-hydroxy- reakció elegye	Lenyelés	máj endokrin rendszer Vérbéplő 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) szobacát	Lenyelés	Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbéplő 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	Vérbéplő rendszer máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	5 hét
2,3-epoxipropil neodekanoát	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	5 hét
trifenil-foszfát	Lenyelés	idegrendszer	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	28 nap
trifenil-foszfát	Lenyelés	Vérbéplő rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 40 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
xilol	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
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	111 mg/l
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	1 090 mg/l
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1 000 mg/l
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
Vinil polimer	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
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
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-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Copepod (Evezőlábú rákok)	Kísérleti	48 óra	LC50	2,6 mg/l
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	3,7 mg/l
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	7,86 mg/l
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Aranyhal	Kísérleti	28 nap	NOEC	0,48 mg/l
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	48 óra	IC50	9,14 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	400-830-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 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	400-830-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 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	400-830-7	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,8 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	400-830-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4 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	400-830-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	10 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	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
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,705 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	8,58 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	0,188 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,23 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	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
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Aktív iszap	Termék átalakítás	30 perc	EC20	740 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	zöld alga	Termék átalakítás	72 óra	ErC50	56 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Medaka	Termék átalakítás	96 óra	LC50	>113 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Vízibolha	Termék átalakítás	48 óra	EC50	97 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	zöld alga	Termék átalakítás	96 óra	ErC10	28 mg/l
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Vízibolha	Termék átalakítás	21 nap	NOEC	28 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	EC50	>16 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	16 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmények	protokoll
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	90 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301F
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	87 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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
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-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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-epoxipropil neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,3-epoxipropil neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	9.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Termék átalakítás Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	99 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
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	becsült Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	85 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
trifenil-foszfit	101-02-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	0.5 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.61	EC A.8 Megoszlási koefficiens
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.86	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.36	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.0	Catalogic™
2,4-dihidroxi benzofenon	131-56-6	Modellezett Biokoncentráció		logPow	2.96	Episuite™
Polimer benzotriazol és Poli(oxi-1,2-	400-830-7	Kísérleti BCF - hal	21 nap	Bioakkumulációs faktor	34	OECD305-Biokoncentráció

etándiil), alfa-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimietil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hydroxy- reakció elegye						
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-epoxipropil neodekanoát	26761-45-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	28	Catalogic™
Kalcium-2-tilhexanoát	136-51-6	Termék átalakítás Biokoncentráció		logPow	2.7	hasonló az OECD 107-hez
CINK-2-ETILHEXANOÁT	136-53-8	becsült Biokoncentráció		logPow	2.7	
trifenil-foszfát	101-02-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	13800	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmény	protokoll
Dipropilén-glikol-metil-éter-acetát	88917-22-0	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	187 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
ciklohexanon	108-94-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	39 l/kg	Episuite™
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™
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) szecacát	52829-07-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Adszorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
2,3-epoxipropil neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	143 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

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 hatásai 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 hulladékkezelésben eleget kell tenni. Az égéstermékek halogénvegyületeket (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékkezelés fel kell legyen készítve 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 ártalmatlanítási 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

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

xilol

1330-20-7

Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

Összetevők
xilol**CAS szám**
1330-20-7

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

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

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	10	50
ciklohexanon	108-94-1	10	50
trifenil-foszfát	101-02-0	100	200
xilol	1330-20-7	10	50

(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 elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

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.
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:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ módosítára került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

Tartalmaz - Szenzibilizáló anyag(ok) mondat - információ törlésre került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítára került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - válasz - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

Szenzibilizáló anyag(ok) listája - információ törlésre került.

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

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ módosítára került.

Biológiai expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ módosítára került.

9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítára került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.

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

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

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Talajban való monbilítás információk - információ módosítára került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.

14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítára került.
 14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ módosítára került.
 15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ hozzáadásra került.
 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ hozzáadásra került.
 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
 Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	xilol; EK szám 215-535-7; CAS szám 1330-20-7;
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 felvitelére 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 légzőkészülékes félálarc; 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 alkalmazza.

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 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.