



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: 20-9574-3
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 11. 17.

Verzió szám: 5.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2023. 08. 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 884N Yellow

Termék azonosító szám(ok)
75-0301-4137-0

7000030851

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.
A termék viszkozitása miatt az aspirációs osztályozást a címkén nem kell megadni.

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
 Karcinogenitás, 1B kategória - Carc. 1B; H350
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin		918-811-1	20 - 30
ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	5 - 10
kumol	98-82-8	202-704-5	< 0,2

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező 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.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő és légzésvédő 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 veszélyességi megjegyzések:

EUH208

Tartalmaz: 2,3-Epoxypropil-neodekanoát. | n-butyl-metakrilát. | (R)-p-menta-1,8-dién.
Allergiás reakciót válthat ki.**Kiegészítő óvatossági megjegyzések:**

Csak professzionális felhasználásra.

17% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

17% a keveréknek ismeretlen akut toxicitású bőrön keresztül felszívódó összetevő(ke)t tartalmaz.

29% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 17% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

P megjegyzés alkalmazva.

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
Akril-polimerek	Üzleti titok	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS szám) 28262-63-7	10 - 30	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	(EK szám) 918-811-1	20 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(EK szám) 701-188-3	10 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
ciklohexanon	(CAS szám) 108-94-1 (EK szám) 203-631-1 (REACH reg. szám) 01-2119453616-35	5 - 10	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	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Vinil polimer	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	(CAS szám) 88917-22-0 (REACH reg. szám) 01-0000015637-64	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	(CAS szám) 106276-80-6	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	(CAS szám) 64742-95-6 (EK szám) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimetilbenzol	(CAS szám) 95-63-6 (EK szám) 202-436-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
xilol	(CAS szám) 1330-20-7 (EK szám) 215-535-7	< 1,5	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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	(CAS szám) 79720-19-7 (EK szám) 279-242-6	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
(R)-p-menta-1,8-dién	(CAS szám) 5989-27-5 (EK szám) 227-813-5 (REACH reg. szám) 01-2119529223-47	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
n-butil-metakrilát	(CAS szám) 97-88-1 (EK szám) 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
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
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	(CAS szám) 7397-62-8 (EK szám) 230-991-7	< 0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. Kat. 2, H361d STOT SE 3, H335
kumol	(CAS szám) 98-82-8 (EK szám) 202-704-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

toluol	(CAS szám) 108-88-3 (EK szám) 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. Kat. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	(CAS szám) 61788-71-4 (EK szám) 263-000-1	< 0,03	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyük 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:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Szemmel érintkezve mérgező hatású. Súlyos szemkárosító (szaruhártya zavarosság, erős fájdalom, könnyezés, fekélyesedés, jelentős látáskárosodás vagy látásvesztés) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak. Extrém hőmérsékleten hőbomlás következhet be.

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 fejtámlát, 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 oldószerral tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne lélegezzük be a hőbomlás termékeit. 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. Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
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)	
toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):192 mg/m ³ (50 ppm);CK(15 perc):384 mg/m ³ (100 ppm)	Irritáló, Bőr
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
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 hours):100 mg/m ³ (20 ppm)	
kumol	98-82-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 50 mg/m ³ (10 ppm); CK-érték: 250 mg/m ³ (50 ppm)	Irritáló, 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	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
------------	----------	---------	----------------------	-----------------	------------------	-------	----------------------

toluol	108-88-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	(hatás) mutató o-krezol	kreatinin vizeletben	m.u.	1 mg/g
xilol	1330-20-7	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	metil-hippursavak	kreatinin vizeletben	m.u.	1500 mg/g
Nikkel vegyületek	61788-71-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Nikkel	kreatinin vizeletben	mhv., m.u.	0.02 mg/g
Nikkel vegyületek	61788-71-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	Nikkel	Vizelet	mhv., m.u.	0.003 mg/l

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

Azokban az esetekben, amikor a folyadék ki lehet téve a rossz felhasználás vagy a hibás berendezés miatti extrém

túlmelegedésnek, használjunk megfelelő helyi elszívást, hogy a hőre bekövetkező bomlástermékek koncentrációját a megengedett határérték alá szorítsuk. 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 tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudja 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 védőruházat 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:

Használjon túlnyomásos légzőkészüléket azokban a helyzetekben, amikor az anyag rendkívüli túlmelegedésnek lehet kitéve helytelen használat vagy a berendezés meghibásodása miatt.

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

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

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Sárga
Szag	Oldószer
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	≥ 140 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	52,2 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék vízzel reagál
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat.
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	$\leq 493,3$ Pa [@ 20 °C]
Sűrűség	0,98 g/ml [@ 20 °C]
Relatív sűrűség	0,98 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	$\leq 0,05$ [Referencia adat:BUOAC=1]
Illékony anyag százalék	50 - 65 %

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

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan 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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

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:

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás:

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

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	Belélegzés - gőz(4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Belélegzés -	Szakmai	LC50 becsült érték 20 - 50 mg/l

3M (TM) Process Color 884N Yellow

	gőz	megítélés	
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 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
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
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 1 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,2 mg/l
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Vinil polimer	bőr	Nyúl	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinil polimer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	Patkány	LD50 3 400 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
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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	Belégzés - gőz (4 óra)	Egér	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Patkány	LD50 4 400 mg/kg
n-butil-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
n-butil-metakrilát	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 27 mg/l

n-butil-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
kumol	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
kumol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 39,4 mg/l
kumol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 400 mg/kg
toluol	bőr	Patkány	LD50 12 000 mg/kg
toluol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 30 mg/l
toluol	Lenyelés	Patkány	LD50 5 550 mg/kg
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	bőr		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,2 mg/l
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Lenyelés	Patkány	LD50 4 595 mg/kg
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Lenyelés	Patkány	LD50 419 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Nyúl	Kissé irritáló
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nyúl	Irritativ
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
ciklohexanon	Nyúl	Irritativ
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Nyúl	Irritativ
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
1,2,4-trimetilbenzol	Nyúl	Irritativ
xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	Nyúl	Maró
(R)-p-menta-1,8-dién	Nyúl	Enyhén irritáló
n-butil-metakrilát	Nyúl	Irritativ
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kumol	Nyúl	Kissé irritáló
toluol	Nyúl	Irritativ
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Szakmai megítélés	Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Nyúl	Enyhén irritáló
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Nyúl	Enyhén irritáló
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
ciklohexanon	In vitro adat.	Maró
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Nyúl	Enyhén irritáló
Vinil polimer	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
1,2,4-trimetilbenzol	Nyúl	Enyhén irritáló

xilol	Nyúl	Enyhén irritáló
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	Nyúl	Maró
(R)-p-menta-1,8-dién	Nyúl	Enyhén irritáló
n-butil-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kumol	Nyúl	Enyhén irritáló
toluol	Nyúl	Enyhén irritáló
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Nyúl	Maró
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	ember és állat	Nem osztályozott.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
ciklohexanon	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	Ember	Nem osztályozott.
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Tengerimalac	Nem osztályozott.
1,2,4-trimetilbenzol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
(R)-p-menta-1,8-dién	Egér	Szenzibilizáló hatású
n-butil-metakrilát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
kumol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
toluol	Tengerimalac	Nem osztályozott.
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Tengerimalac	Nem osztályozott.
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	In vitro	Nem mutagén
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	In vivo	Nem mutagén
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In vitro	Nem mutagén
2-metoxi-1-metiletil-acetát	In vitro	Nem mutagén
ciklohexanon	In vivo	Nem mutagén

ciklohexanon	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	In vitro	Nem mutagén
1,2,4-trimetilbenzol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vitro	Nem mutagén
xilol	In vivo	Nem mutagén
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vitro	Nem mutagén
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	In vivo	Nem mutagén
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	In vitro	Nem mutagén
(R)-p-menta-1,8-dién	In vitro	Nem mutagén
(R)-p-menta-1,8-dién	In vivo	Nem mutagén
n-butil-metakrilát	In vitro	Nem mutagén
n-butil-metakrilát	In vivo	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
kumol	In vitro	Nem mutagén
kumol	In vivo	Nem mutagén
toluol	In vitro	Nem mutagén
toluol	In vivo	Nem mutagén
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	In vivo	Mutagén

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
ciklohexanon	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzés	Egér	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.
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
kumol	Belélegzés	Többféle állatfaj	Karcinogén
toluol	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
toluol	Lenyelés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
toluol	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Belélegzés	hasonló vegyületek	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1%	Nem	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt	Patkány	NOAEL érték	2 generáció

naftalin	részleteze tt.	hatásúként		Nem elérhető.	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	terhesség alatt
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	párazás előtt - szoptatás
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	5 hét
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	Belélegzé s	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 21,6 mg/l	a szervfejlődés alatt
ciklohexanon	Belélegzé s	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 4 mg/l	2 generáció
ciklohexanon	Belélegzé s	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	Belélegzé s	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 2 mg/l	2 generáció
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzé s	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 500 ppm	2 generáció
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzé s	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 500 ppm	2 generáció
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzé s	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 500 ppm	2 generáció
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzé s	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzé s	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzé s	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,5 mg/l	terhesség alatt
xilol	Belélegzé s	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expoziáció
xilol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	a szervfejlődés alatt
xilol	Belélegzé s	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	terhesség alatt
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Többféle állatfaj	NOAEL érték 591 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre	Patkány	NOAEL érték	44 nap

		károsítóként.		1 000 mg/kg/day	
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
n-butil-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 300 mg/kg/day	terhesség alatt
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1,8 mg/l	terhesség alatt
kumol	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 11,3 mg/l	a szervfejlődés alatt
toluol	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
toluol	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 2,3 mg/l	1 generáció
toluol	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	LOAEL 520 mg/kg/day	terhesség alatt
toluol	Belélegzés	Toxikus a fejlődésre	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció

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
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	légúti 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.	
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	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem	

		depresszió			elérhető.	
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	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	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 3,5 mg/l	Nem elérhető.
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Lenyelés	központi 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.
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-2,5-PIRROLIDINDION	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.		NOAEL érték Nem elérhető.	
n-butil-metakrilát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
kumol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
kumol	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	LOAEL 0,2 mg/l	foglalkozási expozíció
kumol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
toluol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
toluol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
toluol	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 0,004 mg/l	3 óra
toluol	Lenyelés	központi idegrendszeri	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem	mérgezés/túladagolás

		depresszió			elérhető.	
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Patkány	NOAEL érték 0,4 mg/l	4 óra

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Belélegzés	Vérképző rendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2,23 mg/l	13 hét
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív Bőr endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérképző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	5 hét
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	szaglőrendszer	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
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
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	Vérképző rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 0,5 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,1 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
1,2,4-trimetilbenzol	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,2 mg/l	3 hónap
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	14 nap
1,2,4-trimetilbenzol	Lenyelés	máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
xilol	Belélegzés	idegrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,4 mg/l	4 hét
xilol	Belélegzés	hallőrendszer	Ismételt és hosszan tartó	Patkány	LOAEL 7,8	5 nap

	s		expozíció károsíthatja a szerveket.		mg/l	
xilol	Belélegzés	máj	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
xilol	Belélegzés	Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbépző 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 Vérbépző rendszer immunrendszer idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	Lenyelés	máj Szív endokrin rendszer Vérbépző rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	4 hét
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 75 mg/kg/day	103 hét
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	103 hét
(R)-p-menta-1,8-dién	Lenyelés	Szív endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbépző rendszer immunrendszer izmok idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600 mg/kg/day	103 hét
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 11 mg/l	28 nap
n-butil-metakrilát	Belélegzés	szaglőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,8 mg/l	28 nap
n-butil-metakrilát	Belélegzés	Szív endokrin rendszer Vérbépző rendszer máj idegrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 11 mg/l	28 nap
n-butil-metakrilát	Lenyelés	szaglőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
n-butil-metakrilát	Lenyelés	endokrin rendszer Vérbépző rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 360 mg/kg/day	90 nap
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	Lenyelés	Vérbépző 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
kumol	Belélegzés	hallórendszer endokrin rendszer Vérbépző rendszer máj idegrendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumol	Belélegzés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,9 mg/l	13 hét
kumol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 59 mg/l	13 hét
kumol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer Vérbépző rendszer máj légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 769 mg/kg/day	6 hónap
toluol	Belélegzés	hallórendszer idegrendszer szem szaglőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	mérgezés/túladagolás
toluol	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 2,3 mg/l	15 hónap
toluol	Belélegzés	Szív máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 11,3 mg/l	15 hét
toluol	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	4 hét
toluol	Belélegzés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték Nem elérhető.	20 nap
toluol	Belélegzés	csont, fogak, körmök és/vagy haj	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 1,1 mg/l	8 hét
toluol	Belélegzés	Vérbépző rendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
toluol	Belélegzés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 11,3 mg/l	15 hét
toluol	Lenyelés	idegrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 625 mg/kg/day	13 hét
toluol	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
toluol	Lenyelés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Többféle állatfaj	NOAEL érték 2 500 mg/kg/day	13 hét
toluol	Lenyelés	Vérbépző rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 600 mg/kg/day	14 nap
toluol	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	28 nap
toluol	Lenyelés	immunrendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 105 mg/kg/day	4 hét
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	Lenyelés	vér Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	90 nap
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	13 hét

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C10 aromásak, <1% naftalin	aspirációs veszély

Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	aspirációs veszély
1,2,4-trimetilbenzol	aspirációs veszély
xilol	aspirációs veszély
(R)-p-menta-1,8-dién	aspirációs veszély
kumol	aspirációs veszély
toluol	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LL50	5 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	10 mg/l
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	1 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	68 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Zebadánió	Kísérleti	96 óra	LC50	62-80 mg/l

methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	499-799 PHR_TEXT
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
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
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	mysid rák	Kísérleti	96 óra	LC50	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,6 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l

Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vizoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	Aktív iszap	Kísérleti	30 perc	EC50	>1 000 mg/l
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	8,2 mg/l
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	7,9 mg/l
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	3,2 mg/l
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	0,22 mg/l
Oldószer benzín (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEL	2,6 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	Szivárványos 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
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

3M (TM) Process Color 884N Yellow

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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	0,097 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,374 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,501 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	0,236 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	58,9 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Fürge cselle	Kísérleti	8 nap	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	0,174 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,153 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC50	>254 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	31,2 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	5,6 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	25 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	24,8 mg/l
n-butil-metakrilát	97-88-1	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1,1 mg/l
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
kumol	98-82-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>2 000 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	2,6 mg/l

3M (TM) Process Color 884N Yellow

kumol	98-82-8	mysid rák	Kísérleti	96 óra	EC50	1,2 mg/l
kumol	98-82-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	2,7 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,14 mg/l
kumol	98-82-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,22 mg/l
kumol	98-82-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,35 mg/l
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	7397-62-8	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC50	2 320 mg/l
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	7397-62-8	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	280 mg/l
toluol	108-88-3	ezüst lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	5,5 mg/l
toluol	108-88-3	rák	Kísérleti	96 óra	LC50	9,5 mg/l
toluol	108-88-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	12,5 mg/l
toluol	108-88-3	Leopárd béka	Kísérleti	9 nap	LC50	0,39 mg/l
toluol	108-88-3	APHA Std Meth Water/Wastewater	Kísérleti	96 óra	LC50	6,41 mg/l
toluol	108-88-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,78 mg/l
toluol	108-88-3	ezüst lazac	Kísérleti	40 nap	NOEC	1,39 mg/l
toluol	108-88-3	Barna alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	10 mg/l
toluol	108-88-3	Vízibolha	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,74 mg/l
toluol	108-88-3	Aktív iszap	Kísérleti	12 óra	IC50	292 mg/l
toluol	108-88-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	29 mg/l
toluol	108-88-3	Baktériumok	Kísérleti	24 óra	EC50	84 mg/l
toluol	108-88-3	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	28 nap	LC50	>150 Redworm
toluol	108-88-3	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	Kísérleti	28 nap	NOEC	<26 PHR_TEXT
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	2,5 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Hal	becsült	96 óra	LC50	9,5 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	0,44 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Vízibolha	becsült	48 óra	LC50	0,083 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Dél-afrikai karmos béka	becsült	101 óra	EC10	0,54 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	zöld alga	becsült	72 óra	ErC10	0,031 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	édesvizi rákok	becsült	28 nap	EC10	522 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Vízibolha	becsült	7 nap	EC10	0,007 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Zebadánió	becsült	8 nap	NOEC	0,25 mg/l

NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Aktív iszap	becsült	30 perc	EC50	210 mg/l
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	tőkés réce	becsült	90 nap	NOEC	1 274 ppm diet
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	mg/kg (Dry Weight)	becsült	28 nap	EC10	303 PHR_TEXT
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	becsült	28 nap	EC10	102 PHR_TEXT
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Ugróvilások	becsült	28 nap	NOEC	232 PHR_TEXT
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	paradicsom	becsült	21 nap	NOEC	70 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	49.6 BOI%/KOI	OECD 301F
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 310 CO2 gáztér
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%	hasznló az OECD 302B-hez
ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	11.8 óra	
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %BOD/ThOD	Catalogic™
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	78 BOI%/KOI	OECD 301F
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
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/ThO	OECD 301F

					D	
xilol	1330-20-7	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.4 nap	
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	0 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Biológiai oxigén igény	3 %BOD/ThO ₂ D	OECD 302C - Módosított MITI (II)
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) -2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThO ₂ D	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Oldott szerves szén lebomlás	>93.8 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 303A - Simulated Aerobic
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	88 %BOD/ThO ₂ D	OECD 301C - MITI (I)
2,3-Epoxi propil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F
2,3-Epoxi propil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	9.9 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
kumol	98-82-8	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	33 %BOD/ThO ₂ D	OECD 301C - MITI (I)
kumol	98-82-8	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	4.5 nap	
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	7397-62-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	81 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
toluol	108-88-3	Kísérleti Biodegradáció	20 nap	Biológiai oxigén igény	80 %BOD/ThO ₂ D	Soil microbes
toluol	108-88-3	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.2 nap	
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C10 aromások, <1% naftalin	918-811-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Reaction mass of α,α -4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α -4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	2.78	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.36	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

ciklohexanon	108-94-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.86	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	≤275	OECD305-Biokoncentráció
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-, methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide	106276-80-6	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	35	Catalogic™
Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.	64742-95-6	becsült BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	598	OECD305-Biokoncentráció
PROPANOL, 1(VAGY 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-, ACETÁT	88917-22-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.61	EC A.8 Megoszlási koeficiens
Vinil polimer	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
xilol	1330-20-7	Kísérleti BCF - hal	56 nap	Bioakkumulációs faktor	25.9	
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	≥5.7	EC A.8 Megoszlási koeficiens
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2100	Catalogic™
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.57	
n-butil-metakrilát	97-88-1	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.88	
2,3-Epoxypropil-neodekanoát	26761-45-5	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	28	Catalogic™
kumol	98-82-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	140	Catalogic™
kumol	98-82-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.55	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
GLIKOLSAV, BUTIL-ÉSZTER	7397-62-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.8	Catalogic™
toluol	108-88-3	Kísérleti BCF - Más	72 óra	Bioakkumulációs faktor	90	
toluol	108-88-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.73	
NAFTÉNSAVAK NIKKEL SÓI	61788-71-4	Analóg vegyület Biokoncentráció	180 nap	Bioakkumulációs faktor	4	

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	213 l/kg	Episuite™
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 l/kg	Episuite™
ciklohexanon	108-94-1	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	39 l/kg	Episuite™
Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-cyano-,	106276-80-6	Analóg vegyület Talajban való	Koc	1 614 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték

methyl ester, reaction products with p-phenylenediamine and sodium methoxide		mobilitás			
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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)-2,5-PIRROLIDINDION	79720-19-7	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
2,3-Epoxipropil-neodekanoát	26761-45-5	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	143 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
kumol	98-82-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	700	Episuite™
toluol	108-88-3	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	37-160 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 hulladékegyetemben elegethető. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékegyetőről 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

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagot tartalmazó festék vagy lakk-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 (NEHÉZ AROMÁS OLDÓSZER BENZIN (KŐOLAJ))
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

Összetevők

n-butil-metakrilát

kumol

xilol

CAS szám

97-88-1

98-82-8

1330-20-7

Osztályozás

2B kat.: lehetséges
humán rákkeltő
Carc. 1B

Kat. 3: Nem
osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)
1272/2008/EK
rendelet, 3.1. táblázat
Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

toluol	108-88-3	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
ciklohexanon	108-94-1	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
kumol	98-82-8	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

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**CAS szám**

toluol	108-88-3
xilol	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. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500
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
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	10	50
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	10	50
kumol	98-82-8	10	50
ciklohexanon	108-94-1	10	50
(R)-p-menta-1,8-dién	5989-27-5	10	50
n-butyl-metakrilát	97-88-1	10	50
toluol	108-88-3	10	50
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

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
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.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H350i	Rákot okozhat belélegezve.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
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.

8. Szakasz: Biológiai expozíciós hatásmutatók - táblázat - információ módosítára került.

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

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

11. Szakasz: Aspirációs veszély táblázat - információ módosítára került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.

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

Szoftatás táblázat - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció 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 ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítára került.
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
 15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ módosítára került.
 15. SZAKASZ: SEVESO Veszélyes anyag szöveg - információ módosítára került.

Melléklet

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 felvitelére 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.