



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 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: 38-0833-4
Felülvizsgálat dátuma: 2026. 07. 15.

Verzió szám: 5.00
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2025. 12. 15.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

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

Azonosított felhasználás

Ipari felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Légúti szenzibilizáció, 1. kategória - Resp. Sens. 1; H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
Karcinogenitás, 2. kategória - Carc. 2; H351
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H335

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

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

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

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	Azonosító(k)	EK szám	%
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	26426-91-5		5 - 10
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	202-966-0	< 10
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9		< 10
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát- benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke		905-806-4	< 10
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
hexametilén-diizocianát	822-06-0	212-485-8	< 0,1
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	209-544-5	< 0,1

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktatól/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, reakálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P280I	Védőkesztyű/szemvédő, arcvédő és légzésvédő használata kötelező.

Válasz, reakálás:

P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P342 + P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

11% a keveréknek ismeretlen akut inhalációs toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 12% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

Az (EU) 2020/1149 rendeletben előírt információk a diizocianátok tekintetében:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

További információk angol nyelven elérhetők a feica.eu/Puinfo címen

2.3. Egyéb veszélyek

A korábban izocianátokra érzékeny egyéneknél kifejlődhet egy keresztezett érzékenység más izocianátokra is. 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
butanon	(CAS szám) 78-93-3 (EK szám) 201-159-0 (REACH reg. szám) 01-2119457290-43	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-butyl-acetát	(CAS szám) 123-86-4	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

	(EK szám) 204-658-1 (REACH reg. szám) 01-2119485493-29		EUH066
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0 (REACH reg. szám) 01-2119457014-47	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 megjegyzés 2,C
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metiléndifenil diizocianát reakcióterméke	(EK szám) 905-806-4 (REACH reg. szám) 01-2119457015-45	< 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	(CAS szám) 26426-91-5	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	< 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Hexamethylene diisocyanate polymer	(CAS szám) 28182-81-2 (EK szám) 500-060-2	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
ALKIL-IZOCIANÁT-SZILÁN	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szénfekete	(CAS szám) 1333-86-4 (EK szám) 215-609-9 (REACH reg. szám) 01-2119384822-32	1 - 5	Nemzeti foglalkozási expozíciós hatáértékkel rendelkező anyag
Poliuretán gyanta	Üzleti titok	< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-metoxi-1-metiletil-acetát	(CAS szám) 108-65-6 (EK szám) 203-603-9 (REACH reg. szám) 01-2119475791-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	(CAS szám) 2530-83-8 (EK szám) 219-784-2	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

	(REACH reg. szám) 01-2119513212-58		
P-TOLUOLSZULFONAMID	(CAS szám) 70-55-3 (EK szám) 200-741-1	< 1,3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	(CAS szám) 68299-15-0 (EK szám) 269-595-4	< 1	Repr. Kat. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
4-metil-m-fenilén-diizocianát	(CAS szám) 584-84-9 (EK szám) 209-544-5 (REACH reg. szám) 01-2119486974-18	< 0,1	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 megjegyzés C
hexametilén-diizocianát	(CAS szám) 822-06-0 (EK szám) 212-485-8 (REACH reg. szám) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 megjegyzés 2 Acute Tox. 1, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	(CAS szám) 98-59-9 (EK szám) 202-684-8	< 0,1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317

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

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
hexametilén-diizocianát	(CAS szám) 822-06-0 (EK szám) 212-485-8 (REACH reg. szám) 01-2119457571-37	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1A, H334 (C >= 0.5%) Skin Sens. 1A, H317
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	(CAS szám) 101-68-8 (EK szám) 202-966-0 (REACH reg. szám) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	(CAS szám) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metiléndifenil diizocianát reakcióterméke	(EK szám) 905-806-4	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4-metil-m-fenilén-diizocianát	(CAS szám) 584-84-9 (EK szám) 209-544-5 (REACH reg. szám) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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:

Vigyűk 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:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Légzőszervet irritáló. (köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájdalom) Allergiás légzőszervi reakció (nehézlégzés, zihálás, köhögés, és mellkasi fájdalom) Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szénhidrogének
szén-monoxid

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során

Szén-dioxid
Hidrogén-cianid
Nitrogén-oxidok
Kén-oxidok

A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan 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. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belélegzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. Borítsuk be a szennyezett területet tűzoltóhabbal. Az izocianátot tartalmazó hulladékot öntsük 90% víz, 8% koncentrált ammónia és 2% detergens megsemmisítő oldatába és hagyjuk reagálni 10 percig vagy öntsünk vizet a kifolyt hulladékokra és 30 percig hagyjuk reagálni, majd itassuk fel nedvszívó szervesetlen anyaggal. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Fedjük le, de 48 óráig még ne zárjuk le szorosan. Tisztítsuk fel a maradékot mosószerrel és vízzel. 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. Az edény szorosan lezárva tartandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténereket szorosan lezárva hogy megelőzzük a vízzel vagy levegővel történő szennyeződést. Ha gyanítható a szennyeződés, ne zárjuk le a konténert. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Erős bázisoktól távol tartandó. Tároljuk távol oxidálószerektől. Aminoktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	Azonosító(k)	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra): 0.05 mg/m ³ (0.005 ppm); CK (15 perc): 0.05 mg/m ³ (0.005 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló
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)	
n-butyl-acetát	123-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):241 mg/m ³ (50 ppm); CK-érték (15 min):723 mg/m ³ (150 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló
Ipari „fekete” korompor	1333-86-4	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(belélegezhető por)(8 óra):3 mg/m ³	
Szerves ónvegyületek	68299-15-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(Sn-re számítva)(8 óra):0.02 mg/m ³	Irritáló, Bőr
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték(8 óra):600 mg/m ³ (200 ppm); CK-érték (15 min):900 mg/m ³ (300 ppm)	Irritáló, Bőr
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8 óra):0.035 mg/m ³ ;CK(15 perc):0.035 mg/m ³	Irritáló, Szenzibilizáló

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	Azonosító(k)	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	4,4'-Diaminodifenil l hidrolízist követően	Vizelet	m.u.	0.01 mg/l	
butanon	78-93-3	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	MEK	Vizelet	m.u.	2 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

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

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

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

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

Sajátlevegős légzőkészülék

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 légzőkészüléket.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Fekete
Szag	Erősen ketonos
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont/Fagyáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	79 °C
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék: 2. kategória
Felső robbanási határ (LEL)	1,8 térfogat %
Alsó robbanási határ (UEL)	11,5 térfogat %
Lobbanáspont	-8 °C [<i>Teszt módszer: Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Az anyag/keverék nem poláris/aprotikus</i>
Kinematikus viszkozitás	11,1 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	0,9 g/ml
Relatív sűrűség	0,9 [<i>Referencia adat: víz=1</i>]
Relatív gőznyomás	2,8 [<i>Referencia adat: levegő=1</i>]
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek
Párolgási arány

Nincs adat.
Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Szikra és/vagy láng
Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Alkoholok
Aminok
Erős savak
Erős bázisok
Erős oxidálószer
Víz

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:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Allergiás légzési reakciók: jelek/tünetek- nehéz légzés, asztmás légzés, köhögés és nyomás a mellkasban 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:

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

Lenyelés:

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

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

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

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Légúti hatások:Tünetek:köhögés, nehéz légzés, nyomás a mellkasban, asztmás légzés, emelkedett szívverés, cianózis, köpet képződés, változás a tüdő működési tesztben és/vagy légzésmegállás.

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.

További információ:

A korábban már izocianátokra érzékeny személyeknél keresztezett-érzékenység fejlődhet ki más izocianátokra is.

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belégzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
butanon	bőr	Nyúl	LD50 > 8 050 mg/kg
butanon	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 34,5 mg/l
butanon	Lenyelés	Patkány	LD50 2 737 mg/kg
n-butil-acetát	bőr	Nyúl	LD50 > 14 112 mg/kg
n-butil-acetát	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 1,8 mg/l
n-butil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 21 mg/l
n-butil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 760 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belégzés - por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg

izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke			
4,4'-metiléndifetil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metiléndifetil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	Belégzés- por/köd (4 óra)	hasonló vegyület ek	LC50 > 3,003 mg/l
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	Lenyelés	hasonló vegyület ek	LD50 > 5 000 mg/kg
Szénfekete	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
Szénfekete	Lenyelés	Patkány	LD50 > 8 000 mg/kg
4,4'-metiléndifetil-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metiléndifetil-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metiléndifetil-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 31 600 mg/kg
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	bőr	Nyúl	LD50 4 000 mg/kg
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,3 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Patkány	LD50 7 010 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Belégzés- por/köd (4 óra)	Szakmai megítélés	LC50 becsült érték 1 - 5 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate polymer	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
P-TOLUOLSZULFONAMID	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
P-TOLUOLSZULFONAMID	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
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	bőr	hasonló vegyület ek	LD50 > 2 000 mg/kg
hexametilén-diizocianát	bőr	Patkány	LD50 > 7 000 mg/kg
hexametilén-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,124 mg/l
hexametilén-diizocianát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 0,124 mg/l
hexametilén-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 746 mg/kg
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belégzés - gőz (4 óra)	Egér	LC50 0,12 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	bőr	Nyúl	LD50 > 9 400 mg/kg
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belégzés- por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,35 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	bőr	Nyúl	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
butanon	Nyúl	Kissé irritáló

n-butil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Irritatív
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metiléndifenil diizocianát reakcióterméke	hivatalos osztályozás	Irritatív
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Irritatív
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Enyhén irritáló
Hexamethylene diisocyanate polymer	Nyúl	Kissé irritáló
P-TOLUOLSZULFONAMID	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
hexametilén-diizocianát	Nyúl	Maró
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Nyúl	Irritatív
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Nyúl	Irritatív

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
butanon	Nyúl	Enyhén irritáló
n-butil-acetát	Ember	Enyhén irritáló
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metiléndifenil diizocianát reakcióterméke	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Szénfekete	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	hivatalos osztályozás	Enyhén irritáló
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Nyúl	Maró
Hexamethylene diisocyanate polymer	Nyúl	Enyhén irritáló
P-TOLUOLSZULFONAMID	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	In vitro adat.	Nincs szignifikáns irritáció.
hexametilén-diizocianát	Nyúl	Maró
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Nyúl	Maró
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
n-butil-acetát	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Egér	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metiléndifenil diizocianát reakcióterméke	Egér	Szenzibilizáló hatású
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Egér	Szenzibilizáló hatású

3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Hexamethylene diisocyanate polymer	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
hexametilén-diizocianát	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású
4-metil-m-fenilén-diizocianát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Egér	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Ember	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Ember	Szenzibilizáló hatású
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású
Hexamethylene diisocyanate polymer	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
hexametilén-diizocianát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
butanon	In vitro	Nem mutagén
n-butil-acetát	In vitro	Nem mutagén
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vitro	Nem mutagén
Szénfekete	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Hexamethylene diisocyanate polymer	In vitro	Nem mutagén
Hexamethylene diisocyanate polymer	In vivo	Nem mutagén
2-metoxi-1-metiletil-acetát	In vitro	Nem mutagén
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	In vitro	Nem mutagén
hexametilén-diizocianát	In vitro	Nem mutagén
hexametilén-diizocianát	In vivo	Nem mutagén
4-metil-m-fenilén-diizocianát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	In vivo	Nem mutagén
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
butanon	Belélegzés	Ember	Nem karcinogén.

	s		
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szénfekete	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Lenyelés	Egér	Nem karcinogén.
Szénfekete	Belélegzés	Patkány	Karcinogén
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Patkány	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	bőr	Egér	Nem karcinogén.
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	ember és állat	Nem karcinogén.
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Lenyelés	Többféle állatfaj	Karcinogén

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	LOAEL 8,8 mg/l	terhesség alatt
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 9,5 mg/l	2 generáció
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 9,5 mg/l	2 generáció
n-butil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 3,6 mg/l	2 generáció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	1 generáció
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	1 generáció
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
P-TOLUOLSZULFONAMID	Lenyelés	Nem osztályozott a szaporodást károsítóként és/vagy fejlődésre gyakorolt hatásúként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

2-metoxi-1-metiletil-acetát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 21,6 mg/l	a szervfejlődés alatt
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	Lenyelés	Toxikus a fejlődésre	hasznó vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	7 hét
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	7 hét
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 0,014 mg/l	4 hét
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	2 generáció
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	2 generáció
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 0,004 mg/l	a szervfejlődés alatt
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elegendő az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem alkalmazható.
butanon	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 1 080 mg/kg	Nem alkalmazható.
n-butil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	Nem elérhető.
n-butil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem elérhető.	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légtúti irritáció	Légtúti irritációt okozhat.	hivatalos osztályozás	NOAEL érték Nem	

				ás	elérhető.	
Hexamethylene diisocyanate polymer	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.		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.	
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasznó egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
butanon	bőr	idegrendszer	Nem osztályozott.	Tengerimalac	NOAEL érték Nem elérhető.	31 hét
butanon	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbőrpó rendszer immunrendszer izmok	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 14,7 mg/l	90 nap
butanon	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	7 nap
butanon	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 173 mg/kg/day	90 nap
n-butil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer Vérbőrpó rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 9,6 mg/l	13 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	gyomor-bél traktus légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,8 mg/l	13 hét
n-butil-acetát	Belélegzés	Szív csont, fogak, körmök és/vagy haj immunrendszer szem kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 9,6 mg/l	13 hét
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
Szénfekete	Belélegzés	por okozta	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL	foglalkozási

	s	tüdőmegbetegedés			érték Nem elérhető.	expozíció
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,004 mg/l	13 hét
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	Lenyelés	Szív endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vérbéplő rendszer máj immunrendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
Hexamethylene diisocyanate polymer	Belélegzés	immunrendszer vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,084 mg/l	2 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	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
Dioktilbisz-[(1-oxonodecyl)oxi]-sztannán	Lenyelés	immunrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	máj Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	3 hét
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0014 mg/l	4 hét
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0012 mg/l	2 év
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,002 mg/l	7 hét
hexametilén-diizocianát	Belélegzés	Szív	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,001 mg/l	90 nap
4-metil-m-fenilén-diizocianát	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Ember	NOAEL érték 0 mg/l	foglalkozási expozíció
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérbéplő rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag máj immunrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	34 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	Azonosító(k)	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
butanon	78-93-3	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	2 993 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	2 029 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC10	1 289 mg/l
butanon	78-93-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	LOEC	1 150 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	397 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	18 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	44 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	196 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	23,2 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Csillós egysejtű (Ciliated protozoa)	Kísérleti	40 óra	IC50	356 mg/l
n-butil-acetát	123-86-4	Saláta	Kísérleti	14 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	26426-91-5	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Zebadánó	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	10 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l

POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Vízibolha	Analóg vegyület	24 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC50	>100 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Vízibolha	becsült	24 óra	EC50	129,7 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Zebadánió	becsült	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	zöld alga	becsült	Nem alkalmazható.	NOEL	1 640 mg/l
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén- difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	10 mg/l
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	Szívárványos 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
ALKIL-IZOCIANÁT- SZILÁN	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízoldhatósági limiten belül	>100 mg/l

Szénfekete	1333-86-4	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	>100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Toxicitás nem figyelhető meg a vízzoldhatósági limiten belül	100 mg/l
Szénfekete	1333-86-4	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	>800 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	3 828 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>1 000 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LL50	>100 mg/l
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	370 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	55 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	ErC50	350 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Gerinctelen	Kísérleti	48 óra	LC50	324 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	zöld alga	Kísérleti	96 óra	NOEC	130 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	100 mg/l
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	ErC50	170 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	210 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	102 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	7,7 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	49 mg/l
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	mg/kg (Dry Weight)	becsült	14 nap	LC50	378 PHR_TEXT
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	A similar mixture has been tested for skin corrosion/irritation and the test results do not meet the criteria for classification.	becsült	28 nap	NOEC	2,3 PHR_TEXT
P-TOLUOLSZULFONA MID	70-55-3	Szójabab	becsült	21 nap	EC50	238 PHR_TEXT
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Zebradánió	Analóg vegyület	96 óra	LC50	>0,24 mg/l
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,41 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	zöld alga	becsült	96 óra	EC50	14,8 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Medaka	becsült	96 óra	LC50	71 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	27 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	842 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	10 mg/l
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	4,2 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Aktív iszap	becsült	3 óra	EC10	240 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>334 mg/l
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2,6 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	18 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Medaka	Hidrolízis termék	96 óra	LC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	1,6 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,5 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	NOEC	1 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Zab	Analóg vegyület	14 nap	EC50	>1 000 PHR_TEXT
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	mg/kg (Dry Weight)	Analóg vegyület	14 nap	LC50	>1 000 PHR_TEXT

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Tesztteredmények	protokoll
butanon	78-93-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	6.3 nap	
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	3.1 év	
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	26426-91-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	

POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Módosított MITI (II)
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	20 óra	
4,4'-metiléndifenil- diizocianát és o-(p- izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	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/Th OD	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
ALKIL-IZOCIANÁT- SZILÁN	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	1 %BOD/ThO D	
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	7.7 óra	
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	37 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	EK C.4.A. DOC kimerülési teszt
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	6.5 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
P- TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	86 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
P- TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Kísérleti Biodegradáció		felezési idő	132 nap	
P- TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
P- TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Kísérleti Biodegradáció		felezési idő	68 nap	
Dioktilbisz-[(1- oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	≤16.8 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Dioktilbisz-[(1- oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	
hexametilén-diizocianát	822-06-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	82 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
hexametilén-diizocianát	822-06-0	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	5 perc	
P-TOLUOLSZULFONIL- KLORID	98-59-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
P-TOLUOLSZULFONIL- KLORID	98-59-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	2.2 perc	
4-metil-m-fenilén- diizocianát	584-84-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-metil-m-fenilén- diizocianát	584-84-9	Analóg vegyület Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Biológiai oxigén igény	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - Módosított MITI (II)
4-metil-m-fenilén- diizocianát	584-84-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	<1.6 óra	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	--------------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

	)			típusa	ények	
butanon	78-93-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
n-butil-acetát	123-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	OECD 117 log Kow HPLC módszer
BENZOL, 2,4-DIIZOCIANÁT-1-METIL-, POLIMER 1,6-DIIZOCIANÁT-HEXÁNNAL	26426-91-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
POLIMETILÉN POLIFENILÉN-IZOCIANÁT	9016-87-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.51	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Kísérleti BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	200	OECD305-Biokoncentráció
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.36	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
ALKIL-IZOCIANÁT-SZILÁN	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénfekete	1333-86-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Hexamethylene diisocyanate polymer	28182-81-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.5	Episuite™
P-TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.84	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	Analóg vegyület BCF - hal	30 nap	Bioakkumulációs faktor	99	OECD305-Biokoncentráció
hexametilén-diizocianát	822-06-0	becsült Biokoncentráció		logPow	0.02	
P-TOLUOLSZULFONIL-KLORID	98-59-9	becsült Biokoncentráció		logPow	0.93	
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Kísérleti BCF - hal	60 nap	Bioakkumulációs faktor	180	OECD305-Biokoncentráció
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	3.43	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Azonosító(k)	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
n-butil-acetát	123-86-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	135 l/kg	Episuite™
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	becsült Talajban való mobilitás	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	4 l/kg	Episuite™

3-(trimetoxi-szilil)propil glicidil éter	2530-83-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
P-TOLUOLSZULFONAMID	70-55-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	35,6 l/kg	Episuite™
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	950 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti 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 lehet tenni. 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 04 09*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYANTA OLDAT	GYANTA OLDAT	GYANTA OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3

14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengersiznyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>	<u>Osztályozás</u>	<u>Szabályozás</u>
Szénfekete	1333-86-4	2B kat.: lehetséges humán rákkeltő	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Carc. 2	A 3M által osztályozott a 1272/2008/EK rendelet szerint.
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9	Kat. 3: Nem osztályozható	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4	Carc. 2	A gyártó által osztályozott a 1272/2008/EK rendelet szerint.
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	Carc. 2	1272/2008/EK rendelet, 3.1. táblázat
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	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.

<u>Összetevők</u>	<u>Azonosító(k)</u>
hexametilén-diizocianát	822-06-0
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8
POLIMETILÉN POLIFENILÉN- IZOCIANÁT	9016-87-9
4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianát-benzil)fenil izocianát / metilén-difenil diizocianát reakcióterméke	905-806-4
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

Veszélyes anyagok	Azonosító(k)	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
		Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
4-metil-m-fenilén-diizocianát	584-84-9	10	100

(EU) No 649/2012 rendelet

Kémiai	Azonosító(k)	I. melléklet
Dioktilbisz-[(1-oxonodecil)oxi]-sztannán	68299-15-0	1. rész

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes 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.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Releváns jegyzetek listája

megjegyzés 2	A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.
megjegyzés C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Módosítási információk:

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

EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.

EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.

Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítára került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítára került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítára került.

Címkézés: Grafika - információ módosítára került.

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

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

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ törlésre került.

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

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

14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.

- 14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
- 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
- 16. szakasz: Kétoszlopos táblázat a megadott anyag összes összetevőjéhez tartozó, ismétlődésmentes jegyzetlistával. - információ hozzáadásra került.

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.