

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja	2013. 01. 08.	Verziószám	8.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 10. 01.		

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

- 1.1. Termékazonosító** Tetrapur 156M
Anyag / keverék keverék
UFI TN40-902E-100P-JDF1
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
A keverék azonosított felhasználása
Ragasztó gumi granulátumokhoz.
Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás
PC-ADH-8 Többkomponensű ragasztó- és tömítőanyagok
Ellenjavallt felhasználások (keverék)
Nincs meghatározva.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Gyártó
Név vagy kereskedelmi név BSG Sp. z o.o.
Cím Andrzej Struga 20, Zgierz, 95-100
Lengyelország
ADÓSZÁM PL7321972348
Telefon +48 42 716 23 38 / +48 42 716 23 54
E-mail bsg@bsg.pl
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe
Név BSG
E-mail technolog@bsg.pl
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Może powodować uszkodzenie narządów układu oddechowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

- 2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja	2013. 01. 08.	Verziószám	8.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 10. 01.		

Veszélyes anyagok

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI
4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakciótömege
4,4'-metilén-difenil-diizocianát oligomerjei

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	A gőzök belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) kezet és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
--------	---

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 9016-87-9 EK: 618-498-9	Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI	<12	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 (belégzés) STOT RE 2, H373 (légutak (belélegezve)) Egyedi koncentrációs határérték: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.

Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
EK: 905-806-4	4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakciótömege	<11	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (belégzés) EUH204 Egyedi koncentrációs határérték: Resp. Sens. 1, H334: C > 0,1 % Skin Irrit. 2, H315: C > 5 % Eye Irrit. 2, H319: C > 5 % STOT SE 3, H335: C > 5 %	1, 2
CAS: 25686-28-6 EK: 500-040-3	4,4'-metilén-difenil-diizocianát oligomerjei	<2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 (belégzés) STOT RE 2, H373 (belégzés) Egyedi koncentrációs határérték: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	

Megjegyzések

1. C. megjegyzés: 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.
2. megjegyzés: A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

Belélegzés esetén

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk meleget és pihenést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Ha bőrre kerül

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el. Mossa le a szennyezett területeket bő szappannal és vízzel. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz. Az MDI-vel kapcsolatos kutatások kimutatták, hogy a poliglikol vagy kukoricaolaj alapú tisztítószer hatékonyabb lehet, mint a szappan és a víz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.

Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

Szembe kerülés esetén

Védje az irritálatlan szemet és távolítsa el a kontaktlencséket. A szennyezett szemet alaposan öblítse ki vízzel 10-15 percig. Kerülje az erős vízsugarat – a szaruhártya károsodásának veszélye. Ha irritáció lép fel, forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén

TILOS hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel. Ne igyon alkoholt! Esméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Belélegzés esetén

légúti irritáció, torokfájás, köhögés, fejfájás és szédülés, allergiás reakciók, légzési nehézség, légszomj, asztmás tünetek.

Ha bőrre kerül

bőrpír, száraz bőr, irritáció, viszketés, kiütés vagy egyéb bőrelváltozások.

Szembe kerülés esetén

bőrpír, könnyezés, égés, irritáció.

Lenyelés esetén

A termékről feltételezhető, hogy rákot okoz, és belélegzést követően hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a légzőszerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A mentési eljárásról az orvos dönt a sérült állapotának alapos felmérése után. Hagyja a terméknek kitett személyeket orvosi felügyelet mellett 48 órán keresztül (késleltetett tünetek kialakulása).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid, hab, por.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz. A víz és a forró termék reakciója heves lehet, szén-dioxid szabadulhat fel. Víz használható, ha nem áll rendelkezésre más oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Víz. A víz és a forró termék reakciója heves lehet, szén-dioxid szabadulhat fel. Víz használható, ha nem áll rendelkezésre más oltóanyag.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános védelmi intézkedések tűz esetén. Ne tartózkodjon tűzveszélyes területen megfelelő vegyszerálló ruházat és önálló légzőkészülék nélkül. Az oltóanyag maradványait nem szabad a csatornába, felszíni vagy talajvízbe jutni. Gyűjtse össze az elhasznált tűzoltó szereket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Korlátozza az illetéktelen hozzáférést a meghibásodási területhez, amíg a megfelelő tisztítási műveleteket be nem fejezi. Ügyeljen arra, hogy csak képzett személyzet javítsa ki a hibát és annak következményeit. Nagy szivárgás esetén izolálja az érintett területet. Használjon személyi védőfelszerelést. Kerülje a bőr és a szem szennyeződését. Biztosítson megfelelő szellőzést. A gőzöket nem szabad belélegezni. Figyelem! Csúszásveszély a kiömlött terméken.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe vagy talajvízbe. Ha a termék nagy mennyiségben szabadul fel, lépéseket kell tenni a környezetbe való terjedésének megakadályozására. Értesítse a megfelelő segélyszolgálatot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a folyékony terméket olyan anyagokkal, amelyek felszívják a folyadékokat (pl. homok, föld, univerzális kötőanyagok, szilícium-dioxid stb.). Ne szívja fel fűrészporra vagy más gyúlékony anyagokra. Hagyja legalább 30 percig reagálni, majd helyezze hulladéktartályokba semlegesítés (fertőtlenítés) céljából. Tisztítsa meg és jól szellőztesse ki a szennyezett területet. Tisztító fertőtlenítőszer 1: 5 - 10% nátrium-karbonát, 0,2 - 2% folyékony mosószer, tölts fel 100%-ra vízzel. 2. fertőtlenítőszer: 3-8%-os tömény ammóniaoldat, 0,2-2%-os folyékony mosószer, tölts fel vízzel 100%-ra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.

Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Termékhulladék kezelése - lásd a 13. fejezetet Személyi védőfelszerelés - lásd a 8. pontot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsa be a higiéniai és biztonsági előírásokat. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Ne engedje, hogy a termék a szájba kerüljön. Kerülje a gőzök belélegzését. Csak jól szellőző helyen dolgozzon. Biztosítson megfelelő általános és/vagy helyi szellőztetést. Használjon személyi védőfelszerelést. Asztmában vagy hörgőtúlérkenységekben szenvedő személyek nem dolgozhatnak ezzel a termékkel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, megfelelően felcímkézett, szoros csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó. Élelmiszerekkel és takarmányokkal együtt nem tárolandó. Ajánlott tárolási hőmérséklet 25 °C alatt. Kerülje a tüzet és a közvetlen napfényt. Védje víztől és nedvességtől. Vízrel érintkezve szén-dioxid keletkezik, ami a tartályok szétrepedését okozhatja. Felbontás után zárja le a tartályt és tárolja függőleges helyzetben, hogy elkerülje a szivárgást. A fel nem használt csomagolást tartsa szorosan lezárva.

Tárolási hőmérséklet

min 10 °C, max 25 °C

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Nincs információ az 1.2. alszakaszban említetteken kívüli felhasználásokról.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

DNEL

4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakció tömege

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,05 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

4,4'-metilén-difenil-diizocianát oligomerjei

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,05 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,05 mg/m ³	Krónikus helyi hatások

PNEC

4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakció tömege

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	1 mg/l
Tengervíz	0,1 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

4,4'-metilén-difenil-diizocianát oligomerjei

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	3,7 µg/l
Tengervíz	0,37 µg/l

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	3,7 µg/l
Tengervíz	0,37 µg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Stosować szczelną okulary ochronne (EN 166).

Bőrvédelem

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt az EN 374 szerint és védőruházatot az EN 13688 szerint. Javasolt kesztyűanyag: $\geq 0,5$ mm vastag butilgumi vagy neoprén, $\geq 0,35$ mm vastag nitril-butadién gumi, PVC, polietilén, etil-vinil kopolimer. Rövid távú érintkezés esetén: 3-as vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt. Hosszan tartó érintkezés esetén: 5-ös vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt. Ha vegyi anyagokkal érintkező védőkesztyűt használ, ne feledje, hogy a megadott hatékonysági szintek és a megfelelő áttörési idők nem jelentik az adott munkahelyen a tényleges védelmi időt, mert ezt a védelmet számos tényező befolyásolja, mint például a hőmérséklet, más anyagoknak való kitettség, stb. Javasoljuk, hogy azonnal cserélje ki a kesztyűt, ha bármilyen elhasználódás, sérülés vagy megjelenési (szín, rugalmasság, forma) változás észlelhető. A gyártó utasításait nem csak a kesztyűk használatakor, hanem tisztításukkor, karbantartásukkor és tárolásukkor is be kell tartani. Szintén fontos a kesztyű megfelelő levétele, hogy elkerülje a kéz szennyeződését.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja	2013. 01. 08.	Verziószám	8.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 10. 01.		

A légutak védelme

Megfelelően felszerelt, légelnyelővel vagy kombinált szűrővel felszerelt, jóváhagyott szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell használni, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges. A légzőkészülék kiválasztását az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a kiválasztott légzőkészülék működési biztonsági határértékei alapján kell elvégezni. Védelmi osztályok (1. osztály: 0,1 térfogatszázalékot meg nem haladó levegőkoncentrációjú gőzök elleni védelem; 2. osztály: 0,5%-ot meg nem haladó koncentrációjú gőzök elleni védelem; 3. osztály: levegőben lévő gőzök elleni védelem legfeljebb 1%)). Azokban az esetekben, amikor az oxigénkoncentráció $\leq 19\%$ és/vagy a mérgező anyag maximális koncentrációja a levegőben $\geq 1,0$ térfogatszázalék, szigetelő berendezést kell használni.

Hővesztély

Egyéni védőfelszerelés, például egyéni védőfelszerelés A megfelelő egyéni védőfelszerelés használatának és kiválasztásának figyelembevételkor figyelembe kell venni a termék által jelentett kockázat típusát, a munkahelyi körülményeket és a termék kezelésének módját. Az alkalmazott egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az (EU) 2016/425 rendelet követelményeinek. A munkáltató köteles az elvégzett tevékenységnek megfelelő és minden minőségi követelménynek megfelelő védőfelszerelést biztosítani, beleértve azok karbantartását, tisztítását is. Minden szennyezett vagy sérült egyéni védőeszközt azonnal ki kell cserélni.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Akadályozza meg a szennyvízbe/felszíni vízbe való közvetlen szivárgást. A felszíni vizeket és a vízelvezető árkokat vegyszerrel, használt csomagolóanyaggal szennyezni nem szabad. A kiömlött termék vagy a felszíni vizekbe való ellenőrizetlen szivárgást jelenteni kell az illetékes hatóságoknak a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően vegyi hulladékként kell ártalmatlanítani.

További adatok

Egyéni védőfelszerelés, például egyéni védőfelszerelés A megfelelő egyéni védőfelszerelés használatának és kiválasztásának figyelembevételkor figyelembe kell venni a termék által jelentett kockázat típusát, a munkahelyi körülményeket és a termék kezelésének módját. Az alkalmazott egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az (EU) 2016/425 rendelet követelményeinek. A munkáltató köteles az elvégzett tevékenységnek megfelelő és minden minőségi követelménynek megfelelő védőfelszerelést biztosítani, beleértve azok karbantartását, tisztítását is. Minden szennyezett vagy sérült egyéni védőeszközt azonnal ki kell cserélni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	flyékony
Szín	barna
Szag	jellegetes
Olvaspnt/fagyáspnt	nincs adat
Forráspnt vagy kezdő forráspnt és forráspnttartomány	>200 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspnt	>160 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	a vízzel reagál
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
Oldhatóság	jól oldódik aromás szénhidrogénekben, éterekben, észterekben, ketonokban
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,08 g/cm ³ 23 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Dinamikus viszkozitás (23°C) = 3000 ± 500 mPas

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.

Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reaktív termék. A hőmérséklet emelkedésével polimerizálódhat. Lásd még a 10.3-10.5 alfejezeteket.

10.2. Kémiai stabilitás

Megfelelő használat és tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vízzel érintkezve szén-dioxid felszabadulásával reagál. Erősen reagál minden aktív hidrogént tartalmazó vegyületcsoporttal, például alkoholokkal, aminokkal, savakkal és bázisokkal, miközben nagy mennyiségű hőt bocsát ki.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hőforrásokat és a közvetlen napfényt. Védje víztől és nedvességtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést vízzel, erős oxidáló szerekkel, savakkal, bázisokkal, rézzel, aminokkal és alkoholokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Megfelelő használat és tárolás esetén a termékben nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

Az expozíció akut és/vagy késleltetett hatásaira vonatkozó információkat a termékosztályozási információk és/vagy toxikológiai vizsgálatok, valamint a gyártó ismeretei és tapasztalatai alapján határozták meg. Akut toxicitás ATEmix (gőz belégzés)* > 20 mg/l *Az ATEmix értéket a 3.1.2 táblázat megfelelő konverziós tényezője alapján számítottuk ki. a módosított 1272/2008/EK rendeletből ered. meghalt A rendelkezésre álló álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Tetrapur 156M						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belégzés	ATEmix		>20 mg/l			

4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakcióttömege						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Szájon át (ivóvíz)	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M
Belégzés	LC ₅₀	OECD 403	0,368 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M

4,4'-metilén-difenil-diizocianát oligomerjei						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M
Belégzés (aeroszolkok)	LC ₅₀		431 mg/m ³	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.

Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám

8.0

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M
Belélegzés (aeroszolkok)	LC ₅₀	OECD 403	431 mg/m ³	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M
Bőr	LD ₅₀	OECD 402	9400 mg/kg	24 óra	Nyúl	F/M

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz.

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (aeroszolkok)	NOAEC	OECD 453	0,7 mg/m ³	2 év		Patkány (Rattus norvegicus)	F
Belélegzés (aeroszolkok)	LOAEC	OECD 453	0,23 mg/m ³	2 év		Patkány (Rattus norvegicus)	F

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszan tartó expozíció esetén belélegezve károsíthatja a légzőszerveket.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nincs besorolva a környezetre veszélyesként.

Akut toxicitás

Polimer difenil-metán-diizocianát, polimer MDI

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	>100 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakciótömege

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	200	28 nap	Halak (Cyprinus carpio)	Édesvíz	

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízzel reagál. A reakció során kémiaiilag semleges, biológiailag nem lebontható szilárd anyag keletkezik.

4,4'-metilén-difenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát / metilén-difenil-diizocianát reakciótömege

Paraméter	Érték	Hőmérséklet
Koc	4,5	20°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem befolyásolja a globális felmelegedést és az ózonréteg pusztítását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja 2013. 01. 08.
Felülvizsgálat dátuma 2024. 10. 01.

Verziószám 8.0

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről.
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től).
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től).
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
nem releváns
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
nem releváns
- 14.4. Csomagolási csoport
nem releváns
- 14.5. Környezeti veszélyek
nem releváns
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nem alkalmazható.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet].
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól.
26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja	2013. 01. 08.	Verziószám	8.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 10. 01.		

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A keverékhez nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz belégzéskor.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja légutakat (belélegezve).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket belégzéskor.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P260	A gőzök belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
Carc.	Carcinogenicity
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



Tetrapur 156M

Kidolgozás időpontja	2013. 01. 08.	Verziószám	8.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 10. 01.		

LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Oktatási utasítások

A termékkel való munka megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismerkednie a vegyszerek kezelésére vonatkozó munkahelyi egészségügyi és biztonsági előírásokkal, és különösen a megfelelő munkahelyi oktatáson kell részt vennie. További információk 2023. augusztus 24-től ipari vagy professzionális használat előtt megfelelő képzés szükséges.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az 8.0 változat lép a 2024. 04. 18. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

További adatok

A besorolás a keverék fiziko-kémiai adatai és a veszélyes összetevők tartalma alapján történt, a módosított 1272/2008/EK (CLP) rendelet irányelvein alapuló számítási módszerrel. meghalt

Nyilatkozat

A fenti információk a jelenleg rendelkezésre álló, a terméket jellemző adatokon, valamint a gyártó ezen a területen szerzett tapasztalatán és tudásán alapulnak. Nem minősülnek a termék minőségi leírásának vagy konkrét tulajdonságok ígéretének. A termék szállítása, tárolása és használata során a biztonságos leboncolást segítő eszközként kell kezelni. Ez nem mentesíti a felhasználót a fenti információk nem megfelelő felhasználásáért és az ezen a területen érvényes jogi előírások betartása alól.