



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)  
Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : DuPont™ Joint Adhesive - Component A

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Ragasztók és/vagy tömítőanyagok, Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Du Pont de Nemours (Belgium) S.P.R.L.  
Antoon Spinoystraat 6  
B-2800 Mechelen  
Belgium

Telefon : +32-15-441.011

Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Tűzveszélyes folyadékok, 2. Osztály	H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály	H335: Légúti irritációt okozhat. (Légzőszervek)
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Tűzveszélyes	R11: Tűzveszélyes.
Túlérzékenységet okoz	R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Irritatív	R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Környezetre veszélyes	R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek

## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)  
Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819



### Veszély

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut orális toxicitású összetevőket: 2,57 %  
A keverék ilyen százalékban tartalmaz bőrön keresztül felszívódva ismeretlen akut toxicitású összetevőket: 2,57 %  
A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 2,57 %  
A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 2,57 %

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P370 + P378	Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A keverék kémiai tulajdonságai	: Ragasztók
A keverék kémiai tulajdonságai	: Ragasztók

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

### Veszélyes komponensek

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció (m/m %)
--------------------	---	---	----------------------

#### Metil-metakrilát (CAS szám80-62-6) (EU-szám201-297-1)

01-2119452498-28	F;R11 Xi;R37/38 R43	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 25 - < 50 %
------------------	---------------------------	--	----------------

#### Alumínium-hidroxid (CAS szám21645-51-2) (EU-szám244-492-7) (M-tényező : 1[Akut] 1[krónikus])

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25 %
--	----------	--	----------------

#### Butyl methacrylate (CAS szám97-88-1) (EU-szám202-615-1)

	R10 Xi;R36/37/38 R43	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10 %
--	----------------------------	---	---------------

#### Propylidynetrimethyl trimethacrylate (CAS szám3290-92-4) (EU-szám221-950-4)

	N;R51/53	Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 2,5 %
--	----------	-------------------------	-------------------

#### 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol (CAS szám2440-22-4) (EU-szám219-470-5) (M-tényező : 1[krónikus])

	Xi;R43 N;R53	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1 %
--	-----------------	--	-----------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

Belégzés : A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Jelentős expozíció után



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)  
Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

orvoshoz kell fordulni.

- Bőrrel való érintkezés : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szemmel való érintkezés : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
- Lenyelés : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Aktív szemet kell bevenni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Veszélyes égéstermékek  
: Szén-monoxid Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Bifenilek

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
- További információk : A személyzetet ki kell hozni és a tűz szél felőli oldalán kell tartani. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni. Mosószerrel kell tisztítani. Oldószer nem használható.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem alkalmazható

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keveréket használó eljárásban. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Használat közben tilos a dohányzás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Határérték

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Típus Az expozíciós út	Ellenőrzési paraméterek	Aktualizálás	Szabályozási alap	Megjegyzések
---------------------------	----------------------------	--------------	-------------------	--------------

#### Metil-metakrilát (CAS szám 80-62-6)

Csúcskoncentráció számítás kategóriája:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	I: Helyileg irritáló anyagok. A csúcskoncentráció megegyezik az engedélyezett átlagos koncentrációval (TLV).
Időarányos átlag (TWA):	208 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 15000002819

Rövid távú expozíciós határ	415 mg/m <sup>3</sup>	12 2011	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	
Bőr megjelölés:		12 2007	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek (OEL-ek). 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról	Bőrön át felszívódhat.

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

- Alumínium-hidroxid : Alkalmazás típusa (használat): Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Egészségügyi hatás: Szervezeti hatások, Hosszútávú expozíció  
Érték: 10,76 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : Elegendő szellőzést kell használni, hogy az alkalmazottak expozícióját az ajánlott határok alatt tartsuk.
- Szemvédelem : Biztonsági szemüveg
- Kézvédelem :  
Gumikesztyű
- Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Gázszűrős álarc, A típus (EN 141)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Forma : folyadék
- Szín : változatos
- Szag : akrilszerű
- pH-érték : Nem alkalmazható
- Lobbanáspont : 10 °C
- Gyulladási hőmérséklet : 430 °C
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes
- Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ : 2,1 %(V)



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ	: 12,5 %(V)
Gőznyomás	: 39 hPa a 20 °C
Sűrűség	: 1,2 - 1,24 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: részben elegyedő
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	: nincs adat
10.2. Kémiai stabilitás	: nincs adat
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	: Az utasítás szerint használva nem bomlik.
10.4. Kerülendő körülmények	: nincs adat
10.5. Összeférhetetlen anyagok	: Redukálószeresek Oxidálószeresek
10.6. Veszélyes bomlástermékek	: nincs adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

- Metil-metakrilát  
LD50 / Nyúl : 6 550 mg/kg
- Alumínium-hidroxid  
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 423
- Butyl methacrylate  
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
LD50 / Patkány : 25 530 mg/kg
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
LD50 / Patkány : 10 000 mg/kg  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 423

### Akut toxicitás, belélegzés

- Metil-metakrilát  
LC50 / 4 h Patkány : 29,8 mg/l
- Butyl methacrylate  
LC50 / 4 h Patkány : 29 mg/l  
Légúti irritáció
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
LC50 / 4 h Patkány : 163 mg/l

### Akut toxicitás, bőrön át

- Metil-metakrilát  
LD50 / Nyúl : > 5 000 mg/kg
- Butyl methacrylate  
LD50 / Nyúl : > 2 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
LD50 / Nyúl : 17 000 mg/kg
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg

### Bőrirritáció

- Metil-metakrilát  
Nyúl  
Besorolás: Bőrizgató hatású.  
Eredmény: Súlyos bőrirritáció
- Alumínium-hidroxid  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
- Butyl methacrylate  
Nyúl  
Besorolás: Bőrizgató hatású.  
Eredmény: Súlyos bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404





## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 15000002819

- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: enyhe irritáció
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Patkány  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: Nincs bőrirritáció

### Szemirritáció

- Metil-metakrilát  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: Nincs szemirritáció
- Alumínium-hidroxid  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: Nincs szemirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
- Butyl methacrylate  
Nyúl  
Besorolás: Szemizgató hatású.  
Eredmény: Szemirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: enyhe irritáció
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Nyúl  
Besorolás: Nincs irritálóként osztályozva.  
Eredmény: Nincs szemirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

### Szenzibilizáció

- Metil-metakrilát  
Tengerimalac  
Besorolás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429  
  
humán  
Besorolás: Nem okoz légzési túlérzékenységet.  
Eredmény: Nem okoz légzési túlérzékenységet.
- Alumínium-hidroxid



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Tengerimalac

Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Egér

Besorolás: Nem okoz légzési túlérzékenységet.

Eredmény: Nem okoz légzési túlérzékenységet.

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Butyl methacrylate

Tengerimalac Maximisation Test (GPMT)

Besorolás: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

- Propylidynetrimethyl trimethacrylate

Tengerimalac Maximisation Test (GPMT)

Besorolás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Kevés vagy nem meggyőző jelentés van humán bőr túlérzékenységről.

- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol

Tengerimalac

Besorolás: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1B alkategória.

Eredmény: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan enyhe vagy közepes túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### Ismételt dózis toxicitás

- Metil-metakrilát

Orális Patkány

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak.

- Alumínium-hidroxid

Orális Patkány

Toxikológiai szempontból jelentős hatást nem találtak., A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Butyl methacrylate

Belégzés Patkány

Légúti irritáció, Szemirritáció, Visszafordítható, megváltozott hematológia

- Propylidynetrimethyl trimethacrylate

Orális Patkány

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

Bőr Nyúl

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol

Orális Patkány

NOAEL: 500 mg/kg



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408  
Szervtömeg változások

### Mutagenitás értékelés

- Metil-metakrilát  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
- Alumínium-hidroxid  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
- Butyl methacrylate  
A baktérium- vagy emlős sejt kultúrában a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. A bizonyítékok végső súlya azt jelzi, hogy az anyag nem mutagén. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben. Néhány laboratóriumi vizsgálatban, de nem mindegyikben, genetikai károsodást figyeltek meg az emlős sejtenyészetekben.
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást. Nem okozott genetikai károsodást a baktérium sejtenyészetekben.

### Rákkeltő hatás értékelés

- Metil-metakrilát  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
- Alumínium-hidroxid  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Butyl methacrylate  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Metil-metakrilát  
A szaporodásra nem káros A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- Alumínium-hidroxid  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra. A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Butyl methacrylate  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
A szaporodásra nem káros Az állatkísérletek nem mutattak mérgező hatást a szaporodásra.

### Teratogenitás értékelése

- Metil-metakrilát  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Alumínium-hidroxid  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Butyl methacrylate  
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embirő/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára. Csökkent növekedés Magzati deformáltság
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

### Humán tapasztalatok

Túlzott behatás befolyásolhatja az ember egészségét a következők szerint:

Belégzés

*Központi idegrendszer:* Émelygés, Álmoság, Szédülés, Fejfájás *Légzőszervek:* Irritáció

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Toxicitás halakra

- Metil-metakrilát  
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 79 mg/l
- Alumínium-hidroxid  
LC50 / 96 h / Hal: 0,599 mg/l  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Butyl methacrylate  
LC50 / 96 h / Oryzias latipes (medaka): 5,57 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 1 - 10 mg/l
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

LC50 / 96 h / Hal: > 100 mg/l

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

### Toxicitás a vízi növényekre

- Metil-metakrilát

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 110 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 110 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

- Alumínium-hidroxid

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,46 mg/l

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Butyl methacrylate

ErC50 / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 130 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EbC50 / 96 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 57 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

- Propylidynetrimehyl trimethacrylate

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 1 - 10 mg/l

- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol

ErC50 / 72 h / Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 100 mg/l

Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

NOEC / 72 h / Desmodesmus subspicatus (zöld alga): 33 mg/l

### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

- Metil-metakrilát

EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 69 mg/l

Módszer: lásd a felhasználó által megadott ingyenes szöveget

- Alumínium-hidroxid

EC50 / 48 h / Ceriodaphnia dubia (vízi bolha): 0,72 mg/l

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

- Butyl methacrylate

EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 32 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

### Krónikus toxicitás halakra

- Metil-metakrilát

NOEC / 35 np / Danio rerio (zebrahal): 9,4 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 210

- Alumínium-hidroxid



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

NOEC / 30 np / hal (nem meghatározott faj): 0,057 mg/l  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Metil-metakrilát  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 37 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 211
- Alumínium-hidroxid  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 1,89 mg/l  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.
- Butyl methacrylate  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 2,6 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 211
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,013 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 211

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

- Metil-metakrilát  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301C  
biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiailag könnyen lebontható.
- Butyl methacrylate  
/ 28 np  
Biológiai lebomlás: 88 %  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301C  
Biológiailag könnyen lebontható.
- Propylidynetrimethyl trimethacrylate  
/ 28 np  
Biológiai lebomlás: 50 - 59 %  
Biológiailag nem könnyen lebontható.
- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301  
Biológiailag nem bontható le.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Bioakkumuláció

- Metil-metakrilát  
A bioakkumuláció nem valószínű.
- Butyl methacrylate



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Biokoncentrációs tényező (BCF): 31

A bioakkumuláció nem valószínű.

- 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-p-cresol  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305C  
A bioakkumuláció nem valószínű.

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. A helyi és nemzeti szabályozás alapján különleges hulladékként kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

- 14.1. UN-szám: 1133  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ADHESIVES  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
14.4. Csomagolási csoport: II  
14.5. Környezetre veszélyes: További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
nincs adat

### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 1133  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Adhesives  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
14.4. Csomagolási csoport: II  
14.5. Környezetre veszélyes : További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
nincs adat

### IMDG

- 14.1. UN-szám: 1133  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ADHESIVES



## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
14.4. Csomagolási csoport: II  
14.5. Környezetre veszélyes : További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
nincs adat

- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU. REACH, XVII melléklet, Értékesítési és használati korlátozások (1907/2006/EC szabályozás)

Anyaglista : Metil-metakrilát (CAS szám80-62-6) (EU-szám201-297-1)  
Sorozatszám: : 40

A felhasználásokra vonatkozó információt lásd az 1. szakaszban.

További információért forduljon a sorozatszámhoz a szabályozáshoz és annak aktuális változatához.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. részben említett R-mondatok szövege

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R11	Tűzveszélyes.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.





## DuPont™ Joint Adhesive - Component A

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegy absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető
IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	Időarányos átlag (TWA):
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

### A felhasználásra vonatkozó korlátozások

Változtassa a jelenlegi mondat szövegét: "Továbbá másolatot kérhet a DuPont Gyógyászati alkalmazásokkal kapcsolatos H-50103-3 IRÁNYELVÉRŐL és a DuPont Gyógyászati alkalmazásokkal kapcsolatos H-50102-3 FIGYELMEZTETÉSEIRŐL ." a következőre: "Továbbá másolatot kérhet a DuPont Gyógyászati alkalmazásokkal kapcsolatos IRÁNYELVÉRŐL és a DuPont Gyógyászati alkalmazásokkal kapcsolatos FIGYELMEZTETÉSEIRŐL."

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját.

® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.



## **DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Verzió 3.2 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 29.05.2015

Hivatkozás 150000002819

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.