



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2012, 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: 18-9027-6
Felülvizsgálat dátuma: 2012. 08. 10.

Verzió szám: 1.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2011. 11. 07.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

1.1. Termékazonosító

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

3M termékszám
70-2010-3677-2

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

Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1138 Budapest, Váci út 140.

Telefonszám 36-1-270-7777

:

E-mail: innovation.hu@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

A veszély feltüntetése:

Tűzveszélyes; F; R11

Irritatív; Xi; R36/38

Szenzibilizáló hatású; R43

Az R mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólumok:

F Tűzveszélyes
Xi Xi, Irritatív

Tartalmaz:

2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN; 2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT; BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R11 Tűzveszélyes.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	EINECS 200-578-6	25 - 35	F:R11 (EU) Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
Szilán kezelt szilika (NANOTÖLTET)	nincs		10 - 20	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	EINECS 216-367-7	10 - 20	R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT	868-77-9	EINECS 212-782-2	5 - 15	Xi:R36-38; R43 - Megjegyzés D (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Megjegyzés D (CLP)
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	EINECS 217-388-4	5 - 10	Xi:R36-37-38; R43; R52 (saját osztályozás) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (saját osztályozás)
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8		5 - 10	
VÍZ	7732-18-5	EINECS 231-791-2	< 5	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter	72869-86-4	EINECS 276-957-5	1 - 5	

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.
Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt néhány alkalmazható tanácsért a fenti anyagokkal kapcsolatban.

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

Szemmel való érintkezés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

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 vagy gázok oltására alkalmas oltószert, mint ABC-por vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlás termékek illetve mellék termékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Szén-monoxid	A bomlás során
Szén-dioxid	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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsuk távol hőtől/sziktától/nyílt lángtól/izzó felületektől-Ne dohányozzunk. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk távol hőtől/szikrától/nyílt lángtól/izzó felületektől-Ne dohányozzunk. Szikramentes eszközök használandók. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gözök/permet belélegzését. 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 anyag környezetbe jutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Ajánlott a "ne érintkezzen vele"-technika. Ha előfordul a bőrrel történő érintkezés, mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Az akrilátok áthatolnak az általában használt kesztyűkön. Ha a termék érintkezik a kesztyűvel, húzzuk le és dobjuk el, mossunk kezet szappannal és vízzel és húzzunk új kesztyűt. Kerüljük az oxidálószerekkel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől. Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
ETIL-ALKOHOL	64-17-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 1900 mg/m ³ ; CK érték: 7600 mg/m ³	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : 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

ppm: milliommód rész

mg/m³: miligramm per köbméter

MK: Maximális koncentráció

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem alkalmazható

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

A következő szemvédelem javasolt: biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

Bőr-/kézvédelem

Válasszunk és viseljünk kesztyűt és/vagy védőruházatot hogy megelőzzük a hatásbecslésen alapuló bőrrel történő expozíciót. Konzultáljunk a kesztyű és/vagy védőruha készítőjével a megfelelő, felcserélhető anyagok kiválasztásáról.

Légzésvédelem

Normál használati körülmények között a légszennyezés alapvetően nem jelentős, nem szükséges légzésvédelem.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Megjelenés/szag	Enyhe akrilát szagú, áttetsző fehér színű.
pH	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	78 °C
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Flammable Liquid: Category 2.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	18,5 °C [<i>Teszt módszer:Zárt téri</i>]
Öngyulladás hőmérséklet	410 °C
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,075 [<i>Referencia adat:víz=1</i>]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nem alkalmazható.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,075 g/ml

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

Szíkra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá az összetevők toxikológiai adatai nem tükröződhetnek a termék osztályozásában és/vagy az expozíció jeleiben és tüneteiben, mert lehet, hogy egy összetevő az osztályozási küszöb alatti mennyiségben van jelen, vagy egy összetevő expozíciós hatása nem elérhető, vagy lehetséges, hogy az adatok a termék egészére nem lényegesek, nem helytállóak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Szemmel való érintkezés:

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

Bőrrel való érintkezés:

Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés. Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság.

Belélegzés:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Belégéskor a célszervekre hathat.

Lenyelés:

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

Célszervi hatások:

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

További információ:

Ez a termék etanolt tartalmaz. Az IARC Monográfia szerint: alkoholos italok cím alatt, krónikus alkohol fogyasztási vizsgálatok alapján az etil-alkoholt rákkeltőnek minősítették. Egyes adatok kimutatták az alkoholos italok fogyasztása és a fejlődési toxicitás, a májkárosodás közötti összefüggést. A termék használatakor nem várható ez hatás.

Toxikológiai adatok

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		nincs elérhető teszt adat ; kalkulált ATE>5 000 mg/kg
ETIL-ALKOHOL	bőr	Nyúl	LD50 > 15 800 mg/kg
ETIL-ALKOHOL	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 125 mg/l
ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	Patkány	LD50 17 800 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT	bőr	Nyúl	LD50 > 3 000 mg/kg
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN			Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL			Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekán-1,16-diil-észter			Nincs adat.

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
ETIL-ALKOHOL	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Kissé irritáló
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT		Enyhén irritáló
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN		Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL		Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekán-1,16-diil-észter		Nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
ETIL-ALKOHOL		Enyhén irritáló
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Enyhén irritáló
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT		Enyhén irritáló
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN		Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL		Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekán-1,16-diil-észter		Nincs adat.

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
ETIL-ALKOHOL	Ember	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Szenzibilizáló hatású
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT		Szenzibilizáló hatású
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN		Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL		Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekán-1,16-		Nincs adat.

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

diil-észter		
-------------	--	--

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
ETIL-ALKOHOL		Nincs adat.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Nincs adat.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT		Nincs adat.
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN		Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL		Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadékan-1,16-diil-észter		Nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
ETIL-ALKOHOL	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
ETIL-ALKOHOL	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN		Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL		Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadékan-1,16-diil-észter		Nincs adat.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT			Nincs adat.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT			Nincs adat.
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN			Nincs adat.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL			Nincs adat.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadékan-1,16-diil-észter			Nincs adat.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
ETIL-ALKOHOL	Belélegzés	nem toxikus a fejlődésre	Patkány	NOAEL érték 38 mg/l	terhesség alatt
ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	Néhány pozitív fejlődési adat létezik, de ezek nem elegendőek az osztályozáshoz.	Patkány	NOAEL érték 5 200 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	Reprodukciós / fejlődési toxicitás		NOAEL érték Nem alkalmazható	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER- DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem reprodukciót és nem fejlődést károsító.		NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	
2-HIDROXIETIL- METAKRILÁT	Lenyelés	Nem reprodukciót és nem fejlődést károsító.		NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	
2-HIDROXI-1,3- DIMETAKRILÓXIP ROPÁN		Nincs adat.			
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁND ISAVVAL		Nincs adat.			
2-Propénsav, 2-metil- , 7,7,9(vagy 7,9,9)- trimetil-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12- diazahexadecán- 1,16-diil-észter		Nincs adat.			

Célszerv(ek)
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
ETIL- ALKOHOL	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
ETIL- ALKOHOL	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		Irritáció pozitív	
ETIL- ALKOHOL	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
ETIL- ALKOHOL	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg	
BISZFENOL A DIGLICIDIL- ÉTER- DIMETAKRI LÁT			Nincs adat.			
2- HIDROXIETI L- METAKRIL ÁT			Nincs adat.			
2-HIDROXI- 1,3- DIMETAKRI LOXIPROPÁ N			Nincs adat.			

2-PROPÉNSA V, POLIMERE METILÉNBU TÁNDISAV VAL			Nincs adat.			
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diil-észter			Nincs adat.			

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
ETIL-ALKOHOL	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
ETIL-ALKOHOL	Belélegzés	Vérképző rendszer immunrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/l	14 nap
ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	máj	Ismételt, hosszantartó expozíció a szervek károsodásához vezet.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
ETIL-ALKOHOL	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	7 nap
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív		NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT			Nincs adat.			
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRIL OXIPROPÁN			Nincs adat.			
2-PROPÉNSA V, POLIMERE			Nincs adat.			

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

METILÉNBU TÁNDISAV VAL						
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)- trimetil-4,13- dioxo-3,14- dioxo-5,12- diazahexadek án-1,16-diil- észter			Nincs adat.			

Aspirációs veszély

Név	Érték
ETIL-ALKOHOL	Nincs aspirációs veszély.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nincs aspirációs veszély.
2-HIDROXIETIL-METAKRILÁT	Nincs aspirációs veszély.
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	Nincs aspirációs veszély.
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	Nincs aspirációs veszély.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadekán-1,16-diil-észter	Nincs aspirációs veszély.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. További információ, amely a 2. szakaszban levő osztályozáshoz vezetett kérésre hozzáférhető. Ezen kívül az összetevők környezet pusztulás és környezeti hatások adatai nem tükröződhetnek ebben a szekcióban, mert egy összetevő küszöbhatárt jelenthet az osztályozásban, egy összetevő expozíciós hatása nem biztosan elérhető vagy az adatok nem tekinthetők helytállóknak, fontosnak a termék egészét tekintve.

12.1. Toxicitás**Akut vízi veszély**

GHS Akut vízi 3: Ártalmas a vízi szervezetekre.

Krónikus vízi veszély

A GHS szerinti osztályozásnak megfelelően a vízi szervezetekre nem jelent krónikus toxicitást.

Termék tesztadat nem áll rendelkezésre.

Komponens tesztadat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Teszt módszer nem hozzáférhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Teszt módszer nem hozzáférhető.

12.4. A talajban való mobilitás

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék illetve a kiürült tárolóedények kezelése a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kell történnjen.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2010-3677-2

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II, (--).

IMDG-CODE: UN1133, ADHESIVES, 3, II, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3, UN1133, II.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztályozási kód: F1; Bárca: 3

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: ADR/RID: nincs; ADN: nincs; IMDG: nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

14.6 ADN: Szállítási kategória: 2; Alagútkorlátozási kód: (D/E); Veszélyt jelölő szám: 33; Korlátozott mennyiség: 5 l; Különleges előírás(ok): S2 S20

14.6 RID: Tolatási bárca: Nem szükséges; Különleges előírás(ok): CE7

14.6 ADN: Különleges felszerelések: PP, EX, A; Szellőztetés: VE01; Kék fények/ kék kúpok száma: 1

14.6 IMDG: EmS-kód: "F-E, S-D"; Elhelyezési kategória: B.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Belföldi szállítás: RAGASZTÓK; Nemzetközi szállítás: ADHESIVES

14.6 IATA: ERG-kód: 3L; Korlátozott mennyiség: 1.0 L (Y341); Utasszállító gépen szállítható: 5.0 L (353); Teherzállító gépen szállítható: 60.0 L (364)

14.1 UN-szám: 1133

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,

16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R11	Tűzveszélyes.
R36	Szemizgató hatású.
R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.

Módosítási információk:

Felülvizsgálati módosítások:

- 8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk módosításra került.
- S mondatok módosításra került.
- 3. Szakasz: Összetétel/az alkotórészek táblázat súlyszázalék oszlopa módosításra került.
- 1. Szakasz: A termék felhasználására vonatkozó információ módosításra került.
- 2. Szakasz: Szimbólum módosításra került.
- 2. Szakasz: A veszély feltüntetésével kapcsolatos információ módosításra került.
- 14. SZAKASZ: Szállítási besorolás módosításra került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások módosításra került.
- Szerzői jogok módosításra került.
- 9. Szakasz: Alsó robbanási határkoncentráció-LEL módosításra került.
- 9. Szakasz: Felső robbanási határkoncentráció-UEL módosításra került.
- Nincs adat. módosításra került.

Nincs adat. módosításra került.

1. SZAKASZ: Az első kiadásra vonatkozó közlemény módosításra került.

Abszolút expozíciós határérték módosításra került.

Aspirációs veszély táblázat módosításra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat módosításra került.

Rákkeltő hatás táblázat módosításra került.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat módosításra került.

Csírasejt-mutagenitás módosításra került.

Bőrszenzibilizáció táblázat módosításra került.

Légzőszervi szenzibilizáció táblázat módosításra került.

Reprodukciós toxicitás táblázat módosításra került.

Bőrmarás/bőrirritáció táblázat módosításra került.

Célszerv(ek) - Ismételt expozíció táblázat módosításra került.

Célszerv(ek) - táblázat módosításra került.

5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ módosításra került.

6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén módosításra került.

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén módosításra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - légzésvédelemmel kapcsolatos információk módosításra került.

13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés módosításra került.

2. Szakasz: R mondatra vonatkozó utalás hozzáadásra került..

15. Szakasz: Rákkeltő hatás hozzáadásra került..

15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ hozzáadásra került..

15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat szabályozással kapcsolatos oszlopa hozzáadásra került..

15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat összetevők oszlopa hozzáadásra került..

15. Szakasz: Rákkeltő hatás CAS szám oszlop hozzáadásra került..

15. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat oszlopa hozzáadásra került..

Címke: CLP százalék ismeretlen hozzáadásra került..

11. Szakasz: UN GHS Osztályozás 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 megfelelőesség tekintetében.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.