



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2024, 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:** 29-7674-4  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2024. 03. 22.

**Verzió szám:** 4.01  
**Előző verzió hatálytalanítási dátuma:** 2023. 10. 04.

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™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Film AF 163-2

#### Termék azonosító szám(ok)

XA-0078-0002-3

7000104218

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

##### Azonosított felhasználás

Szerkezeti réteg ragasztó.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

A similar mixture has been tested for eye damage/irritation and the test results are reflected in the assigned classification. Hasonló keveréket vizsgáltak bőrszenzibilizációra és a vizsgálati eredmények alapján nem teljesülnek az osztályozási feltételek.

A súlyos szemkárosodás / szemirritáció besorolását a termék jellege miatt nem alkalmazható (ragasztófilm).

**Osztályozás:**

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint

**Szimbólumok:**

GHS09 (Környezet) |

**Piktogramok****FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Válasz, reagálás:**

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Kiegészítő információ:****Kiegészítő veszélyességi megjegyzések:**

EUH208 Tartalmaz: Adipindihidrazid. | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán. Allergiás reakciót válthat ki.

60% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 60% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

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

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
EPOXY GYANTA REAKCIÓTERMÉK	nincs	45 - 65	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315

	(EK szám) 216-823-5 (REACH reg. szám) 01-2119456619-26		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
DICIÁNDIAMID	(CAS szám) 461-58-5 (EK szám) 207-312-8	< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	(CAS szám) 17526-94-2 (EK szám) 241-523-6	< 1,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	(CAS szám) 6386-73-8 (EK szám) 228-988-0	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Adipindihidrazid	(CAS szám) 1071-93-8 (EK szám) 213-999-5	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317

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

#### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossuk szappannal és vízzel. Panaszok/tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

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

#### Lenyelés esetén:

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

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

Nincs kritikus tünet vagy hatás. Lásd 11.1 bekezdés, információk a toxikológiai hatásokról.

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

Nem alkalmazható.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használendő.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nincs.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek****Anyag**

Aldehidek  
szén-monoxid  
Szén-dioxid  
Hidrogén-cianid  
ammónia  
Nitrogén-oxidok

**Feltételek**

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejdődöt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Tartsuk be a további szakaszok előírásait.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

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

Kizárólag ipari/foglalkozásszerű felhasználásra. Nem kerülhet fogyasztói forgalomba és használatba. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Hőtől távol tároljuk. Aminoktól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

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

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

**A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei**

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	8,3 mg/kg bw/d
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Bőrön át, rövid távú, szisztematikus hatás	8,3 mg/kg bw/d
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	12,3 mg/m3
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	12,3 mg/m3

**Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)**

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Édesvíz	0,003 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Édesvízi lerakódások	0,5 mg/kg d.w.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Időszakos kibocsátás a vízbe	0,013 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Tengervíz	0,0003 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Tengervíz üledék	0,5 mg/kg d.w.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán		Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

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

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Ezen kívül további információ a mellékletben.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A hőkezeléses folyamatot elszívott térben kell végezni. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen. Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Szem/arcvédelem**

Nem szükséges.

**Bőr-/kézvédelem**

Nem szükséges védőkesztyű.

## Légzésvédelem

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

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

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

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

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

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Fizikai állapot</b>	szilárd
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	Film
<b>Szín</b>	Piros
<b>Szag</b>	Szagtalan
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Olvadáspont/Fagyáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem osztályozott.
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs lobbanáspontja.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)</i>
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Vízoldhatóság</b>	nem oldható
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Sűrűség</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Relatív gőznyomás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Szemcsejellemzők</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>

### 9.2. Egyéb információk

#### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Illékony anyag százalék</b>	0 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
Nem ismert	

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

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

#### Az expozíció jelei és tünetei:

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

#### Belélegzés:

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

#### Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció.

#### Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

#### Lenyelés:

Fizikai elzáródás: Jelek/tünetek - görcsök, hasi fájdalmak és székrekedés.

#### Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Patkány	LD50 > 1 600 mg/kg
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 000 mg/kg
DICIÁNDIAMID	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Patkány	LD50 > 30 000 mg/kg
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Adipindihidrazid	Lenyelés	Egér	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
A termék	Többféle állatfaj	Nincs szignifikáns irritáció.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
DICIÁNDIAMID	ember és állat	Kissé irritáló
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Adipindihidrazid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
DICIÁNDIAMID	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
A termék	Tengerimalac	Nem osztályozott.
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
DICIÁNDIAMID	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Adipindihidrazid	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Ember	Nem osztályozott.

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	In vivo	Nem mutagén
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
DICIÁNDIAMID	In vitro	Nem mutagén
Adipindihidrazid	In vivo	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.



DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
--------------	----------	---------	-----------------

## Reprodukciós toxicitás

### Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 300 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	44 nap
DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

## Célszerv(ek)

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 év
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	bőr	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Lenyelés	hallórendszer   Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap
DICIÁNDIAMID	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6 822 mg/kg/day	13 hét

## Aspirációs veszély

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

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	IC50	>100 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Szivárványos pizstráng	becsült	96 óra	LC50	2 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	1,8 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>11 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	4,2 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,3 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3 177 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	310 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	25 mg/l
DICIÁNDIAMID	461-58-5	mg/kg (Dry Weight)	Kísérleti	14 nap	LC50	>3 200 PHR_TEXT
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	100 mg/l
Adipindihidrazid	1071-93-8	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	>1 000 mg/l
Adipindihidrazid	1071-93-8	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Adipindihidrazid	1071-93-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	8,7 mg/l

Adipindihidrazid	1071-93-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>=106 mg/l
Adipindihidrazid	1071-93-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,22 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Barna alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	0,43 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Fürge cselle	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,54 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EC50	>1,9 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,96 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Fürge cselle	Analóg vegyület	35 nap	NOEC	0,16 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEC	0,5 mg/l
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,3 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	5 BOI%/KOI	OECD 301F
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	117 óra	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	0 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	14 nap	Oldott szerves szén lebomlás	0 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kísérleti Biodegradáció	61 nap	Szén-dioxid fejlődés	1.1 CO <sub>2</sub> % fejlődés/ThCO <sub>2</sub> fejlődés	OECD 309 Aero Sim Biod Water
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	10 % DOC eltávolítása (nem lépi át a 10 napos időszakot)	hasonló az OECD 302B-hez
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bis[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	33 nap	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Adipindihidrazid	1071-93-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	62.1 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
Adipindihidrazid	1071-93-8	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Modellezett Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	16 %BOD/ThO D	Catalogic™

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány	Teszteredm	protokoll
-------	---------	--------------	-----------	-----------	------------	-----------

				<b>típusa</b>	<b>ények</b>	
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC módszer
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kísérleti BCF - hal	42 nap	Bioakkumulációs faktor	<=3.1	OECD305-Biokoncentráció
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.52	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
1,1'-(4-Metil-m-fenilén)bisz[3,3-dimetilkarbamid]	17526-94-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	<0.23	OECD 117 log Kow HPLC módszer
Adipindihidrazid	1071-93-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.7	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	410	Catalogic™
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Modellezett Biokoncentráció		logPow	6.3	Episuite™

#### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>Anyag</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Teszt típusa</b>	<b>Tanulmány típusa</b>	<b>Teszteredmények</b>	<b>protokoll</b>
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	450 l/kg	Episuite™
DICIÁNDIAMID	461-58-5	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	9 l/kg	Episuite™
Adipindihidrazid	1071-93-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	Episuite™
FENOL, 2,2',6-TRIBROMO-4,4'-IZOPROPILIDÉNDI-	6386-73-8	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	170 000 l/kg	Episuite™

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

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

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

#### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékegető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékegető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

08 04 09\* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<b>Légi szállítás (IATA)</b>	<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., (EPOXI GYANTA)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9	9	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	M7	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

**CAS szám**

1675-54-3

**Osztályozás**

Kat. 3: Nem osztályozható

**Szabályozás**

Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC)

**Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

**Összetevők**

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

**CAS szám**

1675-54-3

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

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

**Globális leltári státusz**

További információért forduljon a gyártóhoz. A termék komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

**2012/18/EU IRÁNYELV**

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

**(EU) No 649/2012 rendelet**

Nincsenek vegyszerek felsorolva

**Vonatkozó jogszabályok:**

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

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

Szalagok és fóliák ipari felhasználása: 16. szakasz: Melléklet - információ módosítóra került.

09. SZAKASZS : zemcsejellemezők N/A - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.

**Melléklet**

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Szalagok és fóliák ipari felhasználása
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Ipari felhasználás
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 21 -Alapanyagokban vagy árucikkekben / alapanyagokon vagy árucikkeken lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása és kezelése ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Ragasztófóliák és szalagok vágása, laminálása.
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 220 nap/év; Beltéri, jó általános szellőztetéssel;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Az iszap égethető, lerakható vagy újrahasznosítható.;
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**