



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2020, 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:	06-4616-6	Verzió szám:	5.00
Felülvizsgálat dátuma:	2020. 04. 17.	Előző verzió	2020. 02. 27.
		hatálytalanítási dátuma:	

Szállítási verzió szám: 6.01 (2019. 12. 18.)

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White KIT

Termék azonosító szám(ok)

UU-0101-3329-4 UU-0101-3330-2

7100200496 7100200497

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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: b_listy@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

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

06-4611-7, 06-4614-1

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

UU-0101-3329-4, UU-0101-3330-2

Összetevő 1

ADR/RID: UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG; M.N.N. - SP375 szerint mentesítve, (LIQUID EPOXY RESIN), III, --.

IMDG-CODE: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (LIQUID EPOXY RESIN), III.

Összetevő 2

ADR/RID: UN2735, FOLYÉKONY; MARÓ AMINOK; M.N.N.; KORLÁTOZOTT MENNYI, (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, (E), ADR osztályozási kód C7.

IMDG-CODE: UN2735, AMINE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: F-AS-B.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II.

KIT Címkézési elemek

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

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

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY.

Szimbólumok::

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Tartalmaz:

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; 3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin); 2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL; 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353A	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353A	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Olvassa el a biztonsági adatlapot az összetevők ismeretlen % értékeihez (www.3M.com/msds).

Módosítási információk:

Címke: CLP összetevők - kit komponensek - információ módosítára került.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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: 06-4614-1
Felülvizsgálat dátuma: 2021. 05. 12.

Verzió szám: 5.01
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2020. 04. 17.

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™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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: b_listy@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 1272/2008/EK rendelet szerint

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

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1B. kategória - Skin Corr. 1B; H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
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

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS05 (Maró anyagok) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	224-207-2	40 - 70
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	68610-41-3		7 - 13
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	1 - 5

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P260A	A gőzök belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280D	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml ürtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P260A
P280D

A gőzök belélegzése tilos.
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: 17% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Aminokra korábban érzékeny személyeknél más aminokkal is kereszt-szenzibilizációs reakció jelentkezhet.

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
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	(CAS szám) 4246-51-9 (EK szám) 224-207-2 (REACH reg. szám) 01-2119963377-26	40 - 70	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	(CAS szám) 68610-41-3	7 - 13	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	(CAS szám) 67762-90-7	3 - 7	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	(CAS szám) 90-72-2 (EK szám) 202-013-9 (REACH reg. szám) 01-2119560597-27	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318

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 határértégeiről 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:

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

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Vegye le az elszennyeződött ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Újrafelvétel előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk 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 használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Aldehidek
Amin vegyületek
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)
Irritáló gőzök vagy gázok
Nitrogén-oxidok
Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során
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 kezekre, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. 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 anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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 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**

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk a konténert hermetikusan lezárva.

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**

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó 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
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	8,3 mg/kg bw/d
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-		Munkavállaló	Belélegzés útján, hosszú távú (8 óra), helyi hatás	1 mg/m ³

(Propilamin)				
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	59 mg/m3
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Munkavállaló	Belégzés, rövid távú hatás, helyi hatások	13 mg/m3
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Munkavállaló	Belégzés, rövidtávú hatás, szisztémás hatások	176 mg/m3

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Édesvíz	0,22 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Édesvízi lerakódások	0,809 mg/kg d.w.
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Időszakos kibocsátás a vízbe	2,2 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Tengervíz	0,022 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Tengervíz üledék	0,0809 mg/kg d.w.
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)		Szennyvíz kezelő rendszer	125 mg/l

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

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 információ

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	Viszkózus folyadék
Szín	Borostyán sárga
Szag	Amin
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nem alkalmazható.
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nincs adat.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nincs adat.
Lobbanáspont	>=121 °C [Teszt módszer:Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)

Kinematikus viszkozitás	11 111,111 - 23 148,14 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Enyhe (kevesebb, mint 10%)
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Sűrűség	1,08 g/ml
Relatív sűrűség	1,06 - 1,1 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	[Referencia adat:levegő=1]Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	0,1 %
Párolgási arány	Nem alkalmazható.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	<=1 %

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

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alponban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Maró (Bőr megégés): Jelek/tünetek lokalizált vörösödés, duzzadás, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, fekélyesedés és szövet roncsolódás. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek - vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

Lenyelés:

Lenyelve ártalmas lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban.

További információ:

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

Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	bőr	Nyúl	LD50 2 500 mg/kg
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Lenyelés	Patkány	LD50 3 160 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
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	bőr	Nem elérhető.	LD50 3 000 mg/kg
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	Lenyelés	Nem elérhető.	LD50 > 34 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	bőr	Patkány	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Lenyelés	Patkány	LD50 1 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
3,3'-Oxibisz-(Etilénoxi-)Bisz-(Propilamin)	Nyúl	Maró
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	használt vegyületek	Irritatív
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Nyúl	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART A)

Név	Fajok	Érték
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	hasonló egészségügyi veszélyek	Maró
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	hasonló vegyületek	Szenzibilizáló hatású
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Légúti szenzibilizáció

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

Csírsejt-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.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	In vitro	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.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Tesztteredmények	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
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	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
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	Belélegzés	légzőrendszer szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	bőr	Bőr máj idegrendszer hallórendszer Vérképző rendszer szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 125 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Baktériumok	Kísérleti	17 óra	EC50	4 000 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	jászkeszeg	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>500 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	218,16 mg/l
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	5,4 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Aktív iszap	becsült	3 óra	IC50	>100 mg/l
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Szívárványos pisztráng	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	EC50	>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
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	68610-41-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			N/A
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2		Kísérleti	96 óra	LC50	718 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	6,44 mg/l
-------------------------------------	---------	-----------	-----------	--------	------	-----------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	2.96 óra	Nem szabványos módszer
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Kísérleti Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	-8 CO ₂ % fejlődés/ThCO ₂ fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	117 óra	Nem szabványos módszer
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	5 BOI%/KOI	OECD 301F
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	68610-41-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4 BOD%/ThBOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-1.25	Nem szabványos módszer
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.242	Nem szabványos módszer
2-PROPÉNNITRIL, POLIMERE 1,3-BUTADIÉNNEL, KARBOXI-VÉGŰ, POLIMEREI BISZFENOL A-VAL ÉS EPIKLÓRHIDRINNEL	68610-41-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Sziloxánok és Szilikonok, di-Me, reakció termékek szilikával	67762-90-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin)	4246-51-9	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of	ACD/Labs ChemSketch™

the string.

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 hulladékkégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékkégető 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.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR: UN2735; FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N., (3,3'-Oxibisz-(Etilénoxy)Bisz-(Propilamin)); 8; II; (E); C7.

IATA: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II.

IMDG: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II; EMS: FA, SB.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1. UN-szám	UN2735	UN2735	UN2735
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N., (3,3'-OXIBISZ-(ETILENOXY)BISZ-(PROFILAMIN))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	No Data Available	No Data Available
ADR alagút korlátozási kód	(E)	Not Applicable	Not Applicable
ADR osztályozási kód	C7	Not Applicable	Not Applicable
ADR szállítási kategória	2	Not Applicable	Not Applicable
ADR szorzó	3	0	0
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Not Applicable	18 - ALKALIS
A szállításból ki van zárva	Nem alkalmazható.	Not Applicable	Not Applicable

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)

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 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 hulladékok: 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;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

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 tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaiira 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**

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

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

Ipari keverés és alkalmazás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.

Ipari átadás: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ módosítóra került.

Ipari felhasználás zárt rendszerekben: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítóra került.

Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ módosítóra került.

2. SZAKASZ: < 125 ml Övintézkedés - Elhárítás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP övintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP övintézkedés - válasz - információ módosítóra került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
- Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.
3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.
4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.
9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosítára került.
9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.
9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.
9. Szakasz: Viszkozításra vonatkozó információ - információ törlésre került.
11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosítára került.
11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.

14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
 14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Ipari keverés és alkalmazás
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 05 -Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Keverési műveletek (nyílt rendszer).
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): > 4 óra foglalkozás; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év; Helyi édesvízi hígítási tényező: 10 ; Helyi tengervízi hígítási tényező: 10 ; Légzési térfogat: 10 négyzetméter naponta; Feladat: Rakodó alkalmazási felszerelés; Bőrrel való érintkezés felülete: 480 cm²; Feladat: Keverés; Bőrrel való érintkezés felülete: 480 cm²;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiailag ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; biztonsági szemüveg oldalvédővel; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin); EK szám 224-207-2; CAS szám 4246-51-9;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ipari átadás
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 08b -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

	ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Anyagok/keverékek áttöltése dedikált műszaki ellenőrzés mellett.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét; Feldolgozási hőmérséklet: 20 hőmérséklet C°;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kémiai ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	
Expozíciós forgatókönyv neve	Ipari felhasználásra zárt rendszerekben
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltőoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Anyagok/keverékek szállítása kis konténerekbe pl.: csövekbe, palackokba, vagy kis tárolókba.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Folyamatos felszabadulás (kibocsátás); Napi munkahelyi expozíciós idő (egy dolgozóra): > 4 óra foglalkozás; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 365 nap/év; Légzési térfogat: 10 négyzetméter naponta; Bőrrel való érintkezés felülete: 480 cm ² ;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiai ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók; biztonsági szemüveg oldalvédővel; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a

	DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.
--	--

1. Cím	
Anyag azonosítása	3,3'-Oxibisz-(Etilénoksi-)Bisz-(Propilamin); EK szám 224-207-2; CAS szám 4246-51-9;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 06d -Reaktív folyamatszabályozók felhasználása polimerizációs eljárásban ipari telephelyen (beépül vagy nem épül be árucikkbe vagy árucikkre)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása keverő fűvőkán keresztül
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét; Feldolgozási hőmérséklet: 20 hőmérséklet C°;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kémiaileg ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN 374 szabványnak megfelelő) kell viselni, kombinálva az "általános" munkavédelmi oktatással. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Ne engedjük a vizekbe vagy folyókba jutni.; Égessük el egy engedélyezett veszélyes anyag égetőben.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazzák.

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 megfelelésség 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 megfelelésségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

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



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2023, 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: 06-4611-7
Felülvizsgálat dátuma: 2023. 03. 02.

Verzió szám: 6.02
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2021. 05. 11.

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™ Epoxy Adhesive DP-460 Off-White (PART B)

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

Azonosított felhasználás

Szerkezeti 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.

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
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

FIGYELMEZTETÉS **FIGYELEM.**

Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	216-823-5	80 - 90

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

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

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

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

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

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

Tartalmaz: 11% 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
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	(CAS szám) 1675-54-3 (EK szám) 216-823-5 (REACH reg. szám) 01-2119456619-26	80 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Akril-kopolimer	Üzleti titok	7 - 13	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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 határértégeiről 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:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, 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.

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 használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**Anyag**

Aldehidek
Szénhidrogének
szén-monoxid
Szén-dioxid
hidrogén-klorid (gáz)
Ketonok
Toxikus gőzök, gázok, részecskék

Feltételek

A bomlás során
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 fejkendőt, 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. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. 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 anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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 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. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezét használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Erős bázisoktól távol tartandó. 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 vizsgálandó 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

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. A kezelés helyszínének szellőzése vagy a szabadba vagy a megfelelő, ellenőrizhető elszívóberendezésbe történjen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

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

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

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

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

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

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	>0.30	=> 8 óra
Polivinil-alkohol (PVA)	>0.30	4-8 óra

A megadott védőkesztyű adatok az összetevő bőrön keresztüli toxicitása és a vizsgálati körülmények alapján lettek meghatározva. Az áttörési idő annak függvényében változhat, hogy az adott felhasználási körülmények között a kesztyűt milyen egyéb terhelések érik.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

Légzésvédelem

Nem szükséges.

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**

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	Paszta
Szín	Törtfehér
Szag	Epoxi
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nincs adat.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	>=101 °C [Teszt módszer:Zárt téri]

Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	Az anyag/keverék oldhatatlan (vízben)
Kinematikus viszkozitás	13 158 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Nincs adat.
Oldékonyság - egyéb	Nincs adat.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Sűrűség	1,12 - 1,17 g/ml
Relatív sűrűség	1,12 - 1,17 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	0,1 %
Párolgási arány	Nincs adat.
Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	<=1 %

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

A használat során hő fejlődik. Ne használjunk 50gr -nál több anyagot zárt térben, hogy megelőzzük az intenzív hőfejlődéssel és füsttel járó korai reakciót (exoterm).

10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok

Erős bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

Az expozíció jelei és tünetei:

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

Belélegzés:

Nincs egészségkárosító hatás.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

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

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

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nyúl	Enyhén irritáló

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	ember és állat	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.

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.

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

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 Vértépző rendszer máj szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	28 nap

Aspirációs veszély

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

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek 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 pisztráng	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

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	450 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 hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Az égéstermékek halogénsavakat (HCl/HF/HBr) tartalmaznak. A hulladékégető fel kell legyen készülve a halogénezett vegyületek kezelésére. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladékgazdag elhelyezhető egy ipari hulladékra megfelelően tervezett hulladéklakóban. 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.
20 01 27* Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (FOLYÉKONY EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (FOLYÉKONY EPOXI GYANTA)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (FOLYÉKONY EPOXI GYANTA)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes szilárd	Nem alkalmazható.	Tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	M6	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Rákkeltő hatás

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.

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

1675-54-3

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész
nincs

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

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

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

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

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

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

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

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

Módosítási információk:

Összetétel: 16. SZAKASZ - Melléklet - információ hozzáadásra került.

Ragasztók ipari felhasználása: 16. Szakasz: Melléklet - információ hozzáadásra került.

Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása: 16. SZAKASZ: Melléklet - információ hozzáadásra került.

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítára került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.

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

8. SZAKASZ: 8.2. 8.2. Az expozíció elleni védekezés információ - információ hozzáadásra került.

8. SZAKASZ: 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések információ - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: DNEL táblázat sor - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: PNEC táblázat sor - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítára került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.

11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.

12. Szakasz: Talajban való monbitás információk - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Nincs adat mert a talajban való mobilitás - információ törlésre került.

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

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

14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ módosítára került.

14. Szakasz szórzó – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szórzó – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ módosítára került.

14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ módosítára került.

14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítára került.

14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.

14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.

14. Szakasz UN-szám oszlop - információ módosítára került.

14. Szakasz UN-szám - információ módosítára került.

14. SZAKASZ: Szállítási besorolás - információ törlésre került.

15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ hozzáadásra került.

Melléklet: Expozíció-becslés kijelentés - információ hozzáadásra került.

16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.

2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

Melléklet

1. Cím	
Anyag azonosítása	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
Expozíciós forgatókönyv neve	Összetétel
Életciklus-fázisokban	Kiszerezés vagy újra-csomagolás
Azonosított felhasználások.	PROC 09 -Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) ERC 02 -Összeállítás keverékké
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	Vegyí anyag vagy keverék szakaszos gyártása (beleértve a polimerizációs reakciókat).
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: <= 225 Az év napjain;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Szennyvízkezelés - Égetés;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell akadályozni a szivárgást és a szivárgás okozta talaj/víz szennyeződést.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók ipari felhasználása
Életciklus-fázisokban	Ipari felhasználás
Azonosított felhasználások.	PROC 08a -Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 05 -Árucikkbe vagy árucikkre való beépüléshez vezető felhasználás ipari telephelyen
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik. Kijelölt ellenőrzés nélküli átvitel, beleértve a rakodást, megtöltést, lerakást, zsákozást.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	

Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: Használat időtartama: 8 óra/nap; Kibocsátás (emisszió) az év napjain: 220 nap/év; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Egyáltalán nem szükséges.;
Hulladékkezelési intézkedések	Nem alkalmazandó az ipari iszap a természetes talajra.; Meg kell előzni, hogy az oldatlan anyag vízbe kerüljön, vagy a szennyvízből visszanyerhető legyen.;
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmaznak.

1. Cím	
Anyag azonosítása	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán; EK szám 216-823-5; CAS szám 1675-54-3;
Expozíciós forgatókönyv neve	Ragasztók foglalkozásszerű felhasználása
Életciklus-fázisokban	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
Azonosított felhasználások.	PROC 13 -Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) ERC8f -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri)
Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek	A termék felhasználása felhordó pisztollyal történik.
2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések	
Kezelési feltételek	Fizikai állapot: folyadék Általános kezelési kondíciók: felhasználása hőmérsékleten: ≤ 40 hőmérséklet C°; Használat időtartama: 8 óra/nap; Beltéri, jó általános szellőztetéssel;
Kockázatkezelési intézkedések	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: Általános kockázatkezelési intézkedések: Emberi egészség: Kesztyű - kémiaileg ellenálló; Védőkesztyű - kémiaileg ellenálló. A meghatározott védőkesztyű anyagok a biztonsági adatlap 8. szakaszában olvashatók.; Környezeti: Ipari szennyvíztisztító telep;
Hulladékkezelési intézkedések	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
3. Hatásbecslések	
Hatásbecslések	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési

intézkedéseket alkalmazzák.

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

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