

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **174/M26 Epoxy Mastic 4**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 01. 06.    Oldal: 1/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

## 1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék kódja:    174/M26

A termék jellege / ajánlott alkalmazási cél:

készítmény / kétkomponensű epoxiragasztó, kemény felületek, főleg fémek ragasztásához, tömítéséhez, kitöltéséhez ajánlott. Gyors használatot tesz lehetővé a kopás, töredezés, törés, korrózió, lyukadás által károsodott fémrészek szétszedés nélküli javításához.

Gyártó/Szállító adatai:

NALMAT Trzebinia  
Ul. Kościuszki 88, 32-540 Trzebinia  
Tel: 00 48 32 711-53-27 (6:00-14:00)  
Fax: 00 48 32 612-10-66  
e-mail: jakosc@technicqll.pl

Forgalmazó adatai:

SILVER-GLUE Bt.  
1121 Budapest, Normafa u. 6.  
Tel: 06 20 320-4863  
Fax: 06 33 441 410

Biztonsági adatlapért felelős:

SILVER-GLUE Bt.  
1121 Budapest, Normafa u. 6.  
Tel: 06 20 320-4863  
E-mail: info@chemistik.hu

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám:    06 20 320-4863

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464, vagy 06 80 201-199

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek

**A komponens:**

Egészség:	R 36/38	Xi    (irritatív)
	R 43	Szem- és bőrizgató hatású.
		Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján):

Nem veszélyjel köteles.

Környezet:

	N    (környezeti veszély)
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 2/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

### **B komponens:**

Egészség: Xi (irritatív)  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet).  
Megjegyzés: Lenyelve ártalmas lehet.

Biztonság (fizikai és kémiai tulajdonságok alapján): Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.  
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### 3. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg: Kétkomponensű epoxiragasztó.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
<b>A komponens:</b>					
4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal (M<=700)	500-033-5	25068-38-6	Xi, N	R 36/38, R 43, R 51/53	30-70
Kálcium-karbonát (természetes)	215-279-6	1317-65-3	Xi	R 36	40-50
<b>B komponens:</b>					
Trietiléntetramin	203-950-6	112-24-3	Xi	R 21, R 34, R 43, R 52/53	6-8
4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal (M<=700)	500-033-5	25068-38-6	Xi	R 36/38, R 43, R 52/53	1-4
Kálcium-karbonát (természetes)	215-279-6	1317-65-3	Xi	R 36	40-50

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

## Terméknév: **174/M26 Epoxy Mastic 4**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 01. 06.    Oldal: 3/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

### **4. Elsősegélynyújtás**

Általános:    Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés:    A sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr:    A ragasztót töröljük le egy száraz ronggyal vagy papír törlővel majd bő vízzel, szappannal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Szem:    A szembe került anyagot, a szemhéjak nyitvatartása mellett bő folyóvízzel azonnal öblítsük legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:    Forduljunk orvoshoz.

Útmutató az orvos számára: -

### **5. Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

Alkalmas oltóanyag:

Mindenféle oltóanyag alkalmazható.

Nem alkalmazható oltóanyag:

vízszugár

Veszélyes bomlástermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. (A környező levegőtől független légzőkészülék.)

További útmutató:

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 4/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

### 6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

A védelmi előírásokat tartsuk be (lásd a 7. és 8. fejezetet).

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket mechanikusan szedjük fel vagy folyadékfelszívó anyaggal kell lefedni, majd összegyűjteni, megfelelően feliratozott, zárt edényben elhelyezni.

Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítása a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen (lásd a 13. fejezetet).

Kiömlés élővízbe:

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell a munkahelyen. Nedvességtől védeni kell.

A termék kifröccsenése kerülendő.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Élelmiszerektől távol tartandó.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

Tárolás:

A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.

Száraz, jól szellőző helyen, fagytól védve, erős oxidálószerektől, erős savaktól, aminoktól, amidoktól, aldehidektől, ketonoktól elkülönítve, az eredeti, jól lezárt edényben tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 5-25°C

Specifikus alkalmazás:

Termékismertető szerint.

### 8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Határértékek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

*Kalcium-karbonát:* ÁK-érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 5/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

### Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Kéz védelme: védőkesztyű [MSZ EN 374]

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg [EN 166]

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ételtől, italtól távol tartandó.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal alaposan meg kell mosakodni.

### A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	<b>A komponens:</b>	<b>B komponens:</b>
Halmazállapot:	gyurmaszerű	gyurmaszerű
Szín:		
Szag:	nagyon gyenge	aminszerű
Állapotváltozás:		
Olvadáspont:		
Forráspont:	>200°C	96°C
További jellemzők:		
Lobbanáspont:	>200°C	200°C
Gyulladáspont (PM):		
Öngyulladási hőmérséklet:	>500°C	-
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	nem robbanásveszélyes	
Bomlási hőmérséklet:		
Oxidálási tulajdonságok:		
Sűrűség (20°C-on):	1,8-1,9 g/cm <sup>3</sup>	2,0-2,1 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben (20°C-on):	nem oldódik	részben oldódik

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 6/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

Oldhatóság ketonokban és észterekben:	oldódik	oldódik
Oktanól/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat	nincs adat
pH-érték:		
Viszkozitás (25°C-on):	nincs adat	nincs adat

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

Stabilitás:	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
Kerülendő körülmények:	
Kerülendő anyagok:	Erős oxidálószeres, erős savak, stb. (lásd veszélyes reakcióknál).
Veszélyes bomlástermékek:	Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és korom keletkezhetnek.
Veszélyes reakciók:	<b>A komponens:</b> savak, aminok és amidok. <b>B komponens:</b> savak, aldehidek, peroxidok és ketonok.
Veszélyes polimerizáció:	
Megjegyzés:	

### 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

#### **A komponens:**

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>20000	mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>4000	mg/kg

#### **B komponens:**

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000	mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>1500	mg/kg
Inhalációs:			

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés:	irritatív (komponensek alapján)
Szemmel való érintkezés:	irritatív (komponensek alapján)
Belégzés:	nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: A B komponens gőzei a légzőrendszer irritációját és asztmát okozhatnak hosszabb időn át történő belégzés esetén, de gyakorlatilag a B komponens ártalmatlan, mivel nagyon kis mennyiségben kerül felhasználásra.

Szenzibilizáló hatás: bőrszenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás: nem ismert

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 7/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagén hatás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító hatás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Teratogén hatás:	nem ismert, ill. nem teratogén (komponensek alapján)

### 12. Ökotoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia:

Biobonthatóság: **A komponens:** Nehezen biobontható.

**B komponens:** Nem biobontható.

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás: A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra: Nagy mennyiség mérgező hatással lehet az eleveniszapra.

Hatása a környezetre:

**A komponens:** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**B komponens:** Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Vízveszélyességi besorolás (német):

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékhulladék:

A termékhulladék ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 20 01 27\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták.

Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék veszélyességi besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 8/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

### Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Megjegyzés: Egy csomagolási egység mindkét komponenst tartalmazza max. 100-100 g mennyiségben. Bármilyen szállítóeszközben szállítható, hermetikusan zárt csomagolásban.

### Vízi szállítás:

Folyami/ Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.  
Tengerszennyező: nem

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

## 15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

### A komponens:

Veszélyszimbólum és jel:



*környezeti veszély*



*irritatív*

Veszélyes összetevő(k): 4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal (M<=700)  
Kálcium-karbonát (természetes)



## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 9/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

A címkén külön feltüntetendő: Epoxidtartalmú vegyületeket tartalmaz.  
Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

R-mondat: R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondat: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

### ***B komponens:***

Veszélyszimbólum és jel:

***Xi***



***irritatív***

Veszélyes összetevő(k): Trietiléntetramin  
4,4'-Izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-Klór-2,3-epoxipropánnal  
(M<=700)  
Kálcium-karbonát (természetes)

A címkén külön feltüntetendő: Epoxidtartalmú vegyületeket tartalmaz.  
Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

R-mondat: R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

## Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 06. Oldal: 10/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

S-mondat:	S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
	S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
	S 28	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
	S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
	S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
	S 61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

### 16. Egyéb információk

Alkalmazási terület/ korlátozások:

A termékismertető szerint.

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

**Terméknév: 174/M26 Epoxy Mastic 4**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2010. 01. 06.    Oldal: 11/(11)  
(gyártói): 2002. 01. 21. / 2008. 02. 13.

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:*

- R 21            Bőrrel érintkezve ártalmas
- R 34            Égési sérülést okoz
- R 36            Szemizgató hatású
- R 36/38        Szem- és bőrizgató hatású
- R 43            Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 51/53        Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52/53        Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám