



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 10

Loctite 3090 part A

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 173368  
V001.4

Felülvizsgálat ideje: 16.04.2013

Nyomtatás ideje: 20.11.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

Loctite 3090 part A

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

Tervezett alkalmazás:  
ragasztóanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc u.6.  
1113 Budapest

HU

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Classification (DPD):

Xi - Irritatív

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív

**R-mondatok:**

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

**S-mondatok:**

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

Cianoakrilát. Veszélyes. Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****A termék kémiai általános jellemzői:**

Cianoakrilát ragasztó

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80- < 100 %	Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.****Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.****Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80 - < 100 %	Xi - Irritatív; R36/37/38

**Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva****Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.****4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belégzés:**

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Ne húzzuk szét az összeragadt bőrfelületeket. Azokat tompa eszköz, például egy kanál segítségével finoman válasszuk szét, célszerűen meleg, szappanos vízben történő áztatás után.

A cianoakrilátok megszilárdulásakor hő szabadul fel. Ritkán előfordul, hogy egy nagy csepp elegendő hőt fejleszt, hogy égési sérülést okozzon.

Az égést, a ragasztónak a bőrről való eltávolítását követően, a szokásos módon kell kezelni.

Ha a baleset során az ajkak összeragadnak, úgy meleg vízzel mossuk az ajkakot, és a szájból, belülről, nyállal igyekezzünk maximális nyomást és nedvesítő hatást gyakorolni az ajkakra.

Csúsztaskuk vagy hajlítsuk szét az ajkakot. Ne próbáljuk meg az ajkakot egyenesen széthúzni.

**Szembe kerülés:**

Ha a szempillák össze vannak tapadva, meleg vízzel és ráhelyezett nedves tamponnal szabadítsuk ki.

A cianoakrilát kötődik a szem fehérjéjéhez és időszakonként erőteljes könnyezést okoz, amely segít leválasztani a ragasztóanyagot

Tartsuk a szemet lefedve, amíg teljesen ki nem szabadul, általában 1-3 napig.

Ne nyissuk fel erővel a szemet. Orvosi segítséget kell kérni abban az esetben, ha a szempillák mögé beágyazódott cianoakrilát szilárd szemcsék karcognak.

**Lenyelés:**

Biztosítsuk a szabad légutakat. A termék a szájbán majdnem azonnal polimerizálódik, ezáltal lehetetlen azt lenyelni. A nyál lassan leválasztja a szájüreg faláról a kikeményedett terméket (több óra)

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

**SZEM:** Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

**BŐR:** Vörösödés, gyulladás.

**BELÉGZÉS:** Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

hab, oltópor, szén-dioxid.

Finom vízpermet

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

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

Szénoxidok, nitrogénoxidok, irritatív szerves gőzök.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzoltók túlnyomósan, környezeti levegőtől független légzőkészüléket viseljenek.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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

Felitatáshoz ne használjunk rongyot. A polimerizáció lezajlása érdekében árássuk el vízzel, majd kaparjuk fel a padlóról az anyagot. A kikeményedett anyag nem veszélyes hulladékként helyezhető el.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

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

Nagy mennyiségek tárolása esetén (kismértékű) szellőztetést javasolunk.

A bőrrel és szemmel történő érintkezés veszélyének kiküszöbölése céljából javasoljuk adagoló rendszer alkalmazását.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

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

Optimális raktározási idő érdekében tárolja eredeti csomagolásban, hűtött térben, 2 - 8 °C (35,6 - 46,4 °F) között.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:

HU

nincs

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		9,25 mg/m <sup>3</sup>	

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gozöket megköto patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.

Szűrőtípus: A

**Kézvédelem:**

Javasoljuk vegyszerálló kesztyű pl. nitrilgumi használatát.

Nagy mennyiségek alkalmazása esetén javasoljuk polietilén vagy polipropilén kesztyű használatát.

Ne használjunk PVC, gumi vagy nylon kesztyűt

Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkésztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jelentősen lerövidülhet. A megfelelő kockázati felmérést a végfelhasználónak kell elvégeznie. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Használjon védőszemüveget.

**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	gél gélszerű világos, színtelen
Szag	irritatív
Szagkülönbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 149 °C (> 300.2 °F)
Lobbanáspont	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); Tagliabue closed cup
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	0,27 mbar
Gőznyomás	< 0,3 mbar
Sűrűség	1,05 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	Oldható
(Oldószer: acetone)	
Oldhatóság, minőségi	Víz jelenlétében polimerizálódik
(Oldószer: Víz)	
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Víz, aminok, lúgok és alkoholok jelenlétében gyors, hőfejlődéssel járó polimerizációs reakció lép fel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Szénoxidok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**Orális toxicitás:**

A cianoakrilátok viszonylag alacsony toxicitású anyagoknak minősülnek. Az akut orális LD50 érték >5000mg/kg (patkány). (LD50 = 50%-os letális dózis.) Majdnem lehetetlen lenyelni, mivel a szájban olyan gyorsan polimerizálódik.

**Belégzési toxicitás:**

Izgatja a légutakat.

Magas gőzkoncentráció és hosszantartó expozíció esetén érzékeny egyéneknél krónikus hatása lehet.

Száraz, 50% alatti páratartalmú levegőben a gőzök a szemet és a légzőrendszert irritálhatják.

**Bőrirritáció:**

Irritálja a bőrt.

Pillanatok alatt összeragasztja a bőrt. Alacsony toxicitásának minősül: akut dermális LD50 (házinyúl)>2000mg/kg (LD50 = 50%-os letális dózis)

Bőrfelszín allergiás reakciója, a polimerizáció miatt, nem valószínű.

**Szemirritáció:**

Szemizgató hatású.

A folyékony termék összeragasztja a szemhéjakat. Száraz levegőben (rel. nedvesség < 50%) a gőzök irritációt és könnyezést okozhatnak.

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	irritatív	72 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	nem érzékenyítő		tengeri malac	

**Csírsejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

A Biológiai és Kémiai Oxigén Igény (Biological Oxygen Demand - BOD/BOI; Chemical Oxygen Demand - COD/KOI) jelentéktelen.

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás****Mobilitás:**

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

**Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Etil-2-cianoakrilát 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Kikeményedett ragasztó: Nem toxikus, nem vízzoldható, szilárd vegyi anyagként hatóságilag engedélyezett lerakóhelyen elhelyezhető, vagy szabályozott feltételek mellett elégethető

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Ezen termék hulladékként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest, jelentéktelen.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

Hulladék-kód

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.



**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	3334

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	9
	9

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

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

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**VOC összetétel < 3 %  
(EC)

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.

### Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

Az etil-2-cinaoakrilátra vonatkozó expozíciós forgatókönyv a

[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833.en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf)

linkről letölthető, vagy elérhető a [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) oldalon a 470833 kód megadásával.