



## Biztonsági adatlap a Tanács 1907/2006/EK rendelete.

oldal 1 / 10

Loctite 5910 Black 12x80ml EDFN

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 152856  
V002.1

Felülvizsgálat ideje: 08.10.2013

Nyomtatás ideje: 19.12.2013

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

#### 1.1. Termékazonosító

Loctite 5910 Black 12x80ml EDFN

#### Tartalmaz:

Szilícium vegyületek  
2-Butanon-oxim  
Tetraetil-(metil-ketoxim)-szilán

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

Tervezett alkalmazás:  
tömítőanyag

#### 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 (CLP):

Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Rákkeltő	2. kategória
H351 Feltehetően rákot okoz.	

**Classification (DPD):**

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

3. kategóriájú karcinogén anyag

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P280 Viseljen védőkesztyűt.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Címkézési elemek (DPD):**

Xn - Ártalmas



**R-mondatok:**

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**S-mondatok:**

S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

**Tartalmaz:**

2-Butanon-oxim,

Szilícium vegyületek

**2.3. Egyéb veszélyek**

Kikeményedéskor metil-etil-ketoxim keletkezik.

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

Szilikon tömítőanyag

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Szilícium vegyületek		1- 5 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
2-Butanon-oxim 96-29-7	202-496-6	1- < 3 %	Súlyos szemkárosodás 1 H318 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Rákkeltő 2 H351 Heveny toxicitás 4; Dermális H312
Tetraetil-(metil-ketoxim)-szilán 34206-40-1	251-882-0	>= 0,1- < 1 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Érzékenyíti a bőrt 1; Dermális H317 Szemirritáció 2 H319

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
Szilícium vegyületek		1 - 5 %	Xi - Irritativ; R36/38, R43
2-Butanon-oxim 96-29-7	202-496-6	1 - < 3 %	3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Xn - Ártalmas; R21 Xi - Irritativ; R41 R43

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.

[Kikeményedéskor metil-etil-ketoxim keletkezik.](#)

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

**Szembe kerülés:**

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

Azonnali orvosi kezelés szükséges.

Lenyelés:  
Nem szabad hánytatni.  
Forduljon orvoshoz.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

**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:**

Széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

nem ismertek

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

Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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

Szedjük össze annyi anyagot, amennyit csak tudunk.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.

**Higiéniiai intézkedések:**

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.

Nem szabad, hogy a termék tárolás során vízzel érintkezzen.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
tömítőanyag**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
HU

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória	Megjegyzések
Kalcium-karbonát 471-34-1		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Légzésvédelem:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás 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	paszta fekete
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	$> 200$ °C ( $> 392$ °F)
Lobbanáspont	$> 93,30$ °C ( $> 199,94$ °F)Nincs
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás ( $20$ °C ( $68$ °F))	$< 5$ mm Hg
Sűrűség ( $\rho$ )	$1,31$ g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkózitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	Víz jelenlétében polimerizálódik
Oldhatóság, minőségi	részben oldható

(Oldószer: aceton)	Víz jelenlétében polimerizálódik
Oldhatóság, minőségi	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nincs
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	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 jelenlétében polimerizálódik

### 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

Stabil

Hosszú ideig tartó levegő vagy nedvesség hatásának való kitétel

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kikeményedéskor metil-etil-ketoxim keletkezik.

Nedvesség hatására lassan metanol szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

#### Orális toxicitás:

Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Nagy mennyiségek lenyelése máj vagy vesekárosodást okozhat.

#### Belégzési toxicitás:

Szobahőmérsékleten vulkanizálódó, (Room Temperatur Vulcanized - RTV), oximbázisú, egykomponenses szilikonok polimerizációja során metil-etil-ketoxim szabadul fel, amely irritálja a légzőrendszert.

#### Bőrirritáció:

Oximbázisú, egykomponenses szilikonok polimerizációja során metil-etil-ketoxim szabadul fel, amely bőrfelülettel történő érintkezés esetén ártalmas, és érzékennyé teszi a bőrfelületet.

#### Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Rákkeltő hatás:**

Feltehetően rákot okoz

**Akut orális toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butanon-oxim 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butanon-oxim 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Butanon-oxim 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg				Szakértői vélemény

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butanon-oxim 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2-Butanon-oxim 96-29-7	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

A kikeményedett Loctite termékek jellegzetes polimerek, és nem jelentenek semmilyen közvetlen környezeti veszélyt. Azokat a környezeti veszélyeket illető óvintézkedéseket kell betartani, amelyek azokra a késztermékekre vonatkoznak, amelyekben ez az anyag megtalálható.

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. 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  
Vízi élőlényekre várhatóan nem veszélyes.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-Butanon-oxim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
2-Butanon-oxim 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-Butanon-oxim 96-29-7	EC50	83 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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
2-Butanon-oxim 96-29-7		0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
2-Butanon-oxim 96-29-7	0,65				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**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:

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



#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 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 < 5,00 %  
(EC)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

### **További információk:**

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