



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 9

Loctite 225

BA száma : 153491  
V002.2

Felülvizsgálat ideje: 26.05.2015

Nyomtatás ideje: 13.06.2017

Előző verzió kiadása: 11.02.2015

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

#### 1.1. Termékazonosító

Loctite 225

#### Tartalmaz:

Kumén-hidrogén-peroxid

#### 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 6.

1113 Budapest

Magyarország

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.

Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció

3. kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Célszervi: Légúti irritáció

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

3. kategória

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Figyelmeztetés:</b>                                                  | Figyelem                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>                                            | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H335 Légúti irritációt okozhat.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                           |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b>                                 | ***Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivánalmaival összhangban kell eltávolítani.*** |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Megelőzés</b>             | P261 Kerülje a gőzök belélegzését.<br>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                                                                                                                                                |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Elhárító intézkedések</b> | P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                                                                                                           |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### A termék kémiai általános jellemzői:

Anaerob tömítőanyag

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám    | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom      | Besorolás                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9   | 201-254-7                              | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4; Dermális<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Belégzés<br>H331<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| N,N-Dimetil-o-toluidin,<br>609-72-3 | 210-199-8                              | 0,1- < 0,25 % | STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Acute Tox. 3; Belégzés<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermális<br>H311<br>Acute Tox. 3; Orális<br>H301                                                   |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
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 panasz esetén forduljon orvoshoz.

#### Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés:

Azonnal - legalább 15 percig - bő vízzel kimosni, a szemhéjak alatt is.

Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-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

#### Égési viselkedés:

Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 100 °C felett)

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szén-dioxid.

#### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

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

Toxikus illetve ingerlő gőzök szabadulhatnak fel, légzőkészülék használatát javasoljuk.

#### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízperemmel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

### 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.

Az érzékenység veszélyét kiküszöbölendő a bőrrel való hosszú ideig tartó vagy ismételt érintkezést el kell kerülni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

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**

Eredeti csomagolásban tárolja 8-21 °C (46,4 - 69,8 °F) között, és a kimaradt készítményt ne tegye vissza az eredeti csomagolásba, mert bármilyen szennyeződés megrövidítheti a termék felhasználási idejét..

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

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

Érvényes:

HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|--------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| Kumol<br>98-82-8<br>[KUMOL]    | 50  | 250               | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                                     | ECLTV                  |
| Kumol<br>98-82-8<br>[KUMOL]    | 20  | 100               | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                     | ECLTV                  |
| Kumol<br>98-82-8<br>[Kumol]    |     | 100               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                   | HU OEL                 |
| Kumol<br>98-82-8<br>[Kumol]    |     | 250               | Megengedett csúcskoncentráció  |                                                   | HU OEL                 |
| Kumol<br>98-82-8<br>[Kumol]    |     |                   | Bőrbe beszívódhat:             | Bőrön keresztül felszívódhat                      | HU OEL                 |

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

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

Szűrőtípus: A

**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.

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

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Külső jellemzők                         | paszta<br>barna                               |
| Szag                                    | jellegzetes                                   |
| Szagküszöbérték                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték<br>( )                         | 3,00 - 6,00                                   |
| Kezdeti forráspont                      | $> 150$ °C ( $> 302$ °F)                      |
| Lobbanáspont                            | $> 100,0$ °C ( $> 212$ °F); nincs             |
| Bomlási hőmérséklet                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás                               | 0,1330000 mbar                                |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))           | $< 300$ mbar                                  |
| Sűrűség<br>( )                          | 1,0800 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<br>(Oldószer: Víz) | nem keverhető                                 |
| Dermedéspont                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont                             | Nincs                                         |
| Tűzveszélyesség                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás 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**

Peroxidok

**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.

Előírásnak megfelelő tárolás és alkalmazás esetén nem bomlik.

**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.

**Belégzési toxicitás:**

Légúti irritációt okozhat.

**Bőrirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

**Szemirritáció:**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Érték fajta | Érték     | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj     | Eljárás |
|--------------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|---------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | LD50        | 550 mg/kg | oral             |                | patkány |         |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény | Expozíciós idő | faj  | Eljárás               |
|--------------------------------|----------|----------------|------|-----------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | maró     |                | nyúl | Draize-féle vizsgálat |

**Csírsejt-mutagenitás:**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj  | Eljárás                                               |
|--------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | pozitív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | nincs                           |      | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 | negatív  | bőr                                              |                                 | egér |                                                       |

**Ismételt dózisú toxicitás**

| Veszélyes összetevők CAS-szám  | Eredmény | alkalmazás módja      | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás |
|--------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------|---------|---------|
| Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 |          | Inhallálás : aeroszol | 6 h/d5 d/w                             | patkány |         |

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

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:**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték    | akut<br>toxicitás<br>vizsgálat | Expozíciós<br>idő | faj                            | Eljárás                                                                |
|-----------------------------------|----------------|----------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | LC50           | 3,9 mg/l | Fish                           | 96 h              | Oncorhynchus mykiss            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | EC50           | 18 mg/l  | Daphnia                        | 48 h              | Daphnia magna                  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | ErC50          | 3,1 mg/l | Algae                          | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |

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

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám  | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás                                                                 |
|-----------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 |          | nincs adat       | 0 %           | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test) |

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

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

**Bioakkumulációs képesség:**

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám  | LogKow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy<br>(BCF) | Expozíciós<br>idő | faj      | Hőmérséklet | Eljárás                                                              |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 |        | 9,1                                        |                   | számítás |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test) |
| Kumén-hidrogén-peroxid<br>80-15-9 | 2,16   |                                            |                   |          |             |                                                                      |

**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.

Hulladék-kód

08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, 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 < 3 %  
(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:

- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk:**

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

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**



