



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 10

Loctite 510

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 153499
V002.4

Felülvizsgálat ideje: 24.06.2011

Nyomtatás ideje: 09.09.2013

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

Termékazonosító:

Loctite 510

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tervezett alkalmazás:

Anaerob tömítő

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

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

Az anyag vagy keverék osztályozása:

Classification (DPD):

Xi - Irritativ

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

N - Környezeti veszély

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Címkézési elemek (DPD):

N - Környezeti veszély



Xi - Irritatív



R-mondatok:

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

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.

S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Tartalmaz:

1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)bismaleimid

Egyéb veszélyek:

Ez a termék tartalmaz egy szilárd komponenst, amely por alakban belélegezve mérgezőként osztályozott. A termék nem ennek megfelelően címkézett, mert normál és előrelátható körülmények mellett az inhalációs expozíció kizárható. Aeroszol képződéssel járó eltérő használat esetén gondoskodni kell az inhalációs expozíció kizárásáról.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:

Anaerob tömítőanyag

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	> 1- <= 3 %	Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Heveny toxicitás 3; belélegzés H331 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Szerves peroxidok E H242 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Bőrmarás 1B H314
Kumul 98-82-8	202-704-5	> 0,1- <= 1 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

Ebben a táblázatban csak olyan veszélyes összetevők szerepelnek, amelyeknek a CLP osztályozásuk már rendelkezésre áll.

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
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)biszmaleimid 13676-54-5	237-163-4	> 5 - <= 10 %	T - Mérgező; R23 Xi - Irritativ; R36/37/38, R43 N - Környezeti veszély; R50/53
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	> 1 - <= 3 %	T - Mérgező; R23 Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22 O - Égést tápláló, oxidáló; R7 C - Maró; R34 N - Környezeti veszély; R51, R53
Kumul 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - <= 1 %	R10 Xn - Ártalmas; R65 Xi - Irritativ; R37 N - Környezeti veszély; R51, R53

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

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**Belégzés:**

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

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

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne tegyük ki közvetlen hőhatásnak.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

Kiegészítő információ:

A termék gőzét és füstjét ne lélegezze be

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

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..

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Anaerob tömítő

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**Ellenőrzési paraméterek:**Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Kumol 98-82-8		100	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kumol 98-82-8		250	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Kumol 98-82-8			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
KUMOL 98-82-8			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	ECTLV
KUMOL 98-82-8	50	250	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
KUMOL 98-82-8	20	100	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV

Az expozíció ellenőrzése:**Légzésvédelem:**Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.
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.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

Külső jellemzők	gél gél rózsaszín
Szag	gyenge
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 150 °C (> 302 °F)
Gyulladáspont	> 100 °C (> 212 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (27 °C ($80,6$ °F))	< 5 mm Hg
Sűrűség (20 °C)	$1,178$ g/cm ³
Töltési tömörség	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)	Gyengén oldódik
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Tűzveszélyesség
Öngyulladás hőmérséklet
Robbanási tartományok
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Párolgási sebesség
Gőzsűrűség
Oxidáló tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Nincs
Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

Erős savakkal reagál.
Erős oxidálószerekkel reagál.

Kémiai stabilitás:

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

Kerülendő körülmények:

Stabil

Nem összeférhető anyagok:

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Veszélyes bomlástermékek:

Irritáló szerves gőzök
Szénoxidok
kénoxidok
Nitrogénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**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.

Belégzési toxicitás:

Izgatja a légutakat.

Bőrirritáció:

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

Szemirritáció:

Szemizgató hatású.

Akut toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	patkány patkány patkány	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)biszmaleimid 13676-54-5	irritatív			
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)biszmaleimid 13676-54-5	nem irritáló			

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)biszmaleimid 13676-54-5	Érzékenyítő			

Csírasejt-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	

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

Ökotoxicitás:

Mérgező a vízi szervezetekre
A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Mobilitás:

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)bismaleimid 13676-54-5	LC50	0,91 mg/l	Fish	96 h	Carassius sp.	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumol 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumol 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumol 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Perzisztencia és lebonthatóság:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
1,1'-(Metiléndi-p-fenilén)bismaleimid 13676-54-5		aerob	0 %	
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumol 98-82-8		aerob	86 %	

Bioakkumulációs képesség / A talajban való mobilitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		9,1				OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	2,16					
Kumol 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumol 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**Hulladékkezelési módszerek:**

Termék megsemmisítése:

A helyi és országos 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.

Hulladék-kód

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Közúti szállítás ADR:**

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	M6
Veszély azonosítószám:	90
UN szám:	3082
Veszélyességi bárca:	9
Helyes szállítási elnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Difenil-metán-bisz-maleimid)
Alagútkorlátozási kód:	(E)

Vasúti szállítás RID:

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	M6
Veszély azonosítószám:	90
UN szám:	3082
Veszélyességi bárca:	9
Helyes szállítási elnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Difenil-metán-bisz-maleimid)
Alagútkorlátozási kód:	

Belföldi vízi szállítás ADN:

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Besorolási kód:	M6
Veszély azonosítószám:	
UN szám:	3082
Veszélyességi bárca:	9
Helyes szállítási elnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Difenil-metán-bisz-maleimid)

Tengeri szállítás IMDG:

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	3082
Veszélyességi bárca:	9
EmS:	F-A ,S-F
Tengervíz szennyező anyag:	P
Helyes szállítási elnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diphenylmethane Bismaleimide)

Légi szállítás IATA:

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Csomagolási előírás (személy)	964
Csomagolási előírás (teher)	964
UN szám:	3082
Veszélyességi bárca:	9
Helyes szállítási elnevezés:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diphenylmethane Bismaleimide)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

VOC összetétel (EG)	< 3 % (A 2004/42/EK irányelv alapján)
------------------------	---------------------------------------

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- R10 Kevésbé tűzveszélyes.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
- R34 Égési sérülést okoz.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.
- R37 Irritálja a légutakat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R51 Mérgező a vízi szervezetekre.
- R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 Mérgező 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.
Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.