



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 16

BA száma : 175645  
V004.0

LOCTITE RA 10 SN62BAS86 10K known as SN62RA10BAS86

Felülvizsgálat ideje: 13.08.2018  
Nyomtatás ideje: 29.01.2019  
Előző verzió kiadása: 22.09.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE RA 10 SN62BAS86 10K known as SN62RA10BAS86

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:  
Forrasztópaszta

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

DE

tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Classification (CLP):

Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Reprodukciós toxicitás	1A. kategória
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.	
Hatások a tejelválasztásra vagy a tejen keresztül	
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.	
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	1. kategória
H372 Ismétlődő vagy tartós expozíció (Belégzés-por, Orális) esetén károsítja a szerveket (Vér, vese, központi idegrendszer).	
Akut veszély a vízi környezetre	1. kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	1. kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

Ólom, por

Kolofónium (fenyőgyanta)

**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondat:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
H372 Ismétlődő vagy tartós expozíció (Belégzés-por, Orális) esetén károsítja a szerveket (Vér, vese, központi idegrendszer).  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő információk**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P261 Kerülje a füstgáz belélegzését.  
P263 Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések**

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Ez a termék módosított gyantát tartalmaz.

Ólmot tartalmaz, amely károsíthatja az egészséget. Az ólom okozhat születési rendellenességet, és egyéb nemzőszervi károsodást. A szabályozások tiltják az ólom tartalmú forrasztó használatát a magán és a közüzemi ivóvíz hálózatban.

Ne hevítse 500 °C fölé

Kerüljük a forrasztás során felszabaduló gőzök belélegzését.

A folyasztószer gőzök irritálhatják az orrot, a torkot és a tüdőt, hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén allergiás reakciót válthatnak ki (asztma).

A forrasztópaszta használata után mosson kezet vízzel és szappannal, különösen étkezés, italfogyasztás, vagy dohányzás előtt. Gyermekektől távol tartandó.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Ón 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	50- 100 %	
Ólom, por 7439-92-1	231-100-4 01-2119510714-47	20- 40 %	Lakt. H362 Repr. 1A H360FD STOT RE 1; Orális H372 STOT RE 1; Belégzése - por H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Nagyon nagy aggodalomra okot adó anyagok engedélyezési jelöltlistája (SVHC)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	231-131-3 01-2119555669-21	1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező (akut vízi toxicitás): 10 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10

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: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 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:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés:**

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Krónikus ólommérgezés a vérképző-, ideg-, húgy- és nemzőrendszerek károsodását okozhatja. Súlyos ólommérgezés sterilitást, vetélést, csecsemőhalandóságot vagy a csecsmő egészségkárosodását okozza.

Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén az ezüst és sói a bőr és a nyálkahártya kékes-szürke elszíneződését okozhatják (Argyria).

**LENYELÉS:** Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

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

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

#### 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:

Víz, széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Magas hőmérsékleten nehézfém por, gőzök vagy füstök keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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

**Kiegészítő információ:**

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

Nem szabad a feltalajba / talajba juttatni.

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

Szedje össze a kiömlött anyagot, gyűjtse azt zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Szennyezett anyagot a 13. fejjel szerint hulladékként kell kezelni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

A visszaáramlás során felszabaduló gőzök eltávolítására elszívás szükséges.

Munka közben ételt és italt fogyasztani, dohányozni tilos.

A munkaszünetek előtt és a munka végeztével azonnal mosson kezet.

Kerüljük a forrasztás során felszabaduló gőzök belégzését.

Ne hevítse 500 °C fölé

Higiéniiai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A forrasztópaszta használata után mosson kezet vízzel és szappannal, különösen étkezés, ital fogyasztás, vagy dohányzás előtt.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Forrasztópaszta

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Ón 7440-31-5 [ÓN (SZERVETLEN VEGYÜLETEI SN-RA SZÁMÍTVÁ)]		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Ón 7440-31-5 [Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]		8	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ón 7440-31-5 [Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Ólom 7439-92-1		0,15	Idővel súlyozott átlag:		EU_OEL
Ólom 7439-92-1			Biológiai határérték:		EU_OEL_II
Ólom 7439-92-1 [Ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva)]		0,15	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ólom 7439-92-1 [Ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva)]			Megengedett csúcskoncentráció:	III. Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő > műszak idő (erősen kumulálódó).	HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [EZÜST, FÉMES]		0,1	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Ezüst, fém]		0,4	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Ón 7440-31-5	víz (édesvíz)						
Ón 7440-31-5	víz (tengervíz)						
Ón 7440-31-5	Szennyvíztisztít ó telep						
Ón 7440-31-5	üledék (édesvíz)						
Ón 7440-31-5	üledék (tengervíz)						
Ón 7440-31-5	levegő						
Ón 7440-31-5	Talaj						
Ón 7440-31-5	Ragadozó						
Ólom 7439-92-1	víz (édesvíz)		6,5 µg/l				
Ólom 7439-92-1	víz (tengervíz)		3,4 µg/l				
Ólom 7439-92-1	üledék (édesvíz)				41 mg/kg		
Ólom 7439-92-1	üledék (tengervíz)				164 mg/kg		
Ólom 7439-92-1	Talaj				147 mg/kg		
Ólom 7439-92-1	Szennyvíztisztít ó telep		1 mg/l				
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (édesvíz)		0,002 mg/l				
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (tengervíz)		0,0002 mg/l				
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (édesvíz)				0,007 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	üledék (tengervíz)				0,001 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	Talaj				0 mg/kg		
Fenyőgyanta 8050-09-7	Szennyvíztisztít ó telep		1000 mg/l				
Fenyőgyanta 8050-09-7	víz (időszakos elengedés)		0,016 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	víz (édesvíz)		0,00004 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	víz (tengervíz)		0,00086 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Szennyvíztisztít ó telep		0,025 mg/l				
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	üledék (édesvíz)				438,13 mg/kg		
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	üledék (tengervíz)				438,13 mg/kg		
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	levegő						
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Talaj				1,41 mg/kg		

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

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Ón 7440-31-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		80 mg/kg	
Ón 7440-31-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		71 mg/m <sup>3</sup>	
Ón 7440-31-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	
Ón 7440-31-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		17 mg/m <sup>3</sup>	
Ón 7440-31-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
Fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		117 mg/m <sup>3</sup>	
Fenyőgyanta 8050-09-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		17 mg/kg	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		35 mg/m <sup>3</sup>	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	
Fenyőgyanta 8050-09-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		10 mg/kg	
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,2 mg/kg	

**Biológiai expozíciós index:**

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Ólom 7439-92-1	Ólom	Vér			EU HCA2		
Ólom 7439-92-1 [Ólom (szervetlen)]	Ólom	Vér	Mintavételi idő: Nem kritikus.	400 µg/l	HU PLVB	férfiak és 45 év feletti nők	
Ólom 7439-92-1 [Ólom (szervetlen)]	Ólom	Vér	Mintavételi idő: Nem kritikus.	300 µg/l	HU PLVB	45 év alatti nők	
Ólom 7439-92-1 [Ólom (szervetlen)]	cink- protoporfirin (előszűrésre)	Hemoglobin a vérben			HU PLVB	Használható 3 hónapnál továbbtartó expozíció esetén; a határérték túllépése esetén a vér ólom koncentráció mérése kötelező, 45 év alatti nők	
Ólom 7439-92-1 [Ólom (szervetlen)]	cink- protoporfirin (előszűrésre)	Hemoglobin a vérben			HU PLVB	Használható 3 hónapnál továbbtartó expozíció esetén; a határérték túllépése esetén a vér ólom koncentráció mérése kötelező, férfiak és 45 év feletti nők	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

A visszaáramlás során felszabaduló gőzök eltávolítására elszívás szükséges.

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

Szűrőtípus: A (EN 14387)

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:

Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.



**Bőrvédelem:**

Viseljen megfelelő védőruházatot.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

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

Külső jellemzők	paszta szürke
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont	179,0 °C (354.2 °F)
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Levegőnél nehezebb
Sűrűség ( $\rho$ )	4,1500 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi	nem oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	186 °C (366.8 °F)
Bomlási hőmérséklet	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
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**

Erős oxidálószerekkel reagál.

**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**

A forrasztó ötvözet tömény salétromsavval, toxikus nitrogénoxid gőzök keletkezése közben reagál.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Termikus bomlás során ingerlő gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Krónikus ólommérgezés a vérképző-, ideg-, húgy- és nemzőrendszerek károsodását okozhatja. Súlyos ólommérgezés sterilitást, vetélést, csecsemőhalandóságot vagy a csecsmő egészségkárosodását okozza.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Hosszantartó vagy ismétlődő érintkezés esetén az ezüst és sói a bőr és a nyálkahártya kékes-szürke elszíneződését okozhatják (Argyria).

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akut belégzési toxicitás:**

A forrasztási hőmérsékleten felszabaduló gőzök irritálják az orrot, a torkot és a tüdőt. Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén, a folyasztószer gőzei szénitív egyéneknek érzékenységet okozhatnak.

Nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A forrasztó paszta a szemre dörzsölő hatását lehet és a füstje irritálja a szemet.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kolofónium (fényőgyanta) 8050-09-7	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ón 7440-31-5	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ón 7440-31-5	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Kolofónium (fényőgyanta) 8050-09-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	NOAEL P > 1.000 mg/kg		orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	NOAEL > 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 days daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	egyéb irányelv:
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 d	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	egyéb irányelv:

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	NOEC		7 d	Ceriodaphnia dubia	egyéb irányelv:
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ón 7440-31-5	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 d	egyéb:	egyéb irányelv:

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ón 7440-31-5	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 d	20 °C	Cyprinus carpio	egyéb irányelv:

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék oldhatatlan és a vízben lesüllyed.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Ón 7440-31-5	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Ólom, por 7439-92-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Ezüst >= 99,9 % Ag por alakban (>100nm<1mm ) 7440-22-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Amennyiben lehetséges a felesleges forrasztópasztát fémújrahasznosításra adjuk le.

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Felhasználatlan termékként kezelendő.

Hulladék-kód

06 04 05\* Hulladék más nehézfémeket tartalmazó

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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

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

ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Ezüst,Ólom)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Ezüst,Ólom)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Ezüst,Ólom)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver,Lead)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Silver,Lead)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR	Nem alkalmazható Alagútkorlátozási kód:
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 (EU) < 3 %

### 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:

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unión kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unión kívüli területekre exportálna.

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.**