



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 9

96SCLF318AGS88.5V AF5 500G JAR

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 180283  
V001.2

Felülvizsgálat ideje: 05.09.2011

Nyomtatás ideje: 18.04.2013

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

**Termékazonosító:**

96SCLF318AGS88.5V AF5 500G JAR

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

Tervezett alkalmazás:

Forrasztópaszta

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

tel.: +49 (211) 797-0

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):**

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**Címkézési elemek (DPD):**

Xi - Irritatív

**R-mondatok:**

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**S-mondatok:**

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Kiegészítő információ:**

Kerüljük a forrasztás során felszabaduló gőzök belégzését.

A folyasztszer 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.

**Tartalmaz:**

Kolofónium (fenyőgyanta)

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Réz 7440-50-8	231-159-6	0,1- 1 %	Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Heveny toxicitás 3; Orális H302 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 3 H412
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7	1- 5 %	Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	01-0000018038-71	1- 5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 4 H413

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
Ón 7440-31-5	231-141-8	80 - 100 %	
Ezüst 7440-22-4	231-131-3	1 - 5 %	
Réz 7440-50-8	231-159-6	0,1 - 1 %	R52/53 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R36/37/38
Kolofonium (fenyőgyanta) 8050-09-7	232-475-7	1 - 5 %	R43
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	01-0000018038-71	1 - 5 %	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 - legalább 15 percig - bő vízzel kimosni, a szemhéjak alatt is.  
Forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Nem szabad hánytatni.  
Forduljon orvoshoz.

**A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

**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  
Finom vízpermet

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Folyékony fém jelenléte esetén a tűzoltáshoz ne használjunk vizet.

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Magas hőmérsékleten nehézfém por, gőzök vagy füstök keletkezhetnek.  
A folyasztószer irritáló gőzöket fejleszthet.

**Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedje ki a terméket a csatornába.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

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

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

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Munka közben ételt és italt fogyasztani, dohányozni tilos.

A munkaszünetek előtt és a munka végeztével azonnal mosson kezet.

**Higiéniai 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.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Tárolja eredeti tároló edényzetben 5 – 10 °C között.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Forrasztópaszta

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

Érvényes:

HU

Összetevő	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Típus	Kategória	Megjegyzések
Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva) 7440-31-5		2	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva) 7440-31-5		8	Megengedett csúcskoncentráció	4X15 perc/Műszak idő	HU OEL
Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva) 7440-31-5			Megengedett csúcskoncentráció:	II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra.	HU OEL
Ón szervesetlen vegyületei (Sn-ra számítva) 7440-31-5			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
ÓN (SZERVETLEN VEGYÜLETEI SN-RA SZÁMÍTVA) 7440-31-5		2	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Ezüst, fém 7440-22-4		0,1	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ezüst, fém 7440-22-4		0,4	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
EZÜST, FÉMES 7440-22-4		0,1	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV

**Az expozíció ellenőrzése:**

## Műszaki ellenőrzések:

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
A visszaáramlás során felszabaduló gőzök eltávolítására elszívás szükséges.  
Ahol ésszerűen megvalósítható építsen ki helyi elszívást és alkalmazzon jó általános elszívást.

## 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

## 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.

## Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

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

Külső jellemzők	paszta szürke
Szag	gyenge
pH-érték	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	256 °C (492.8 °F)
Gyulladáspont	117 °C (242.6 °F); nincs
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nincs
Sűrűség (25 °C (77 °F))	4,29 g/cm <sup>3</sup>
Töltési tömörség	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 (Oldószer: Víz)	nem oldható
Dermedési hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	217 °C (422.6 °F)
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási tartományok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs meghatározva
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

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

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

**Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

**Kerülendő körülmények:**

Előírásnak megfelelő tárolás és alkalmazás esetén nem bomlik.

**Nem összeférhető anyagok:**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**Veszélyes bomlástermékek:**

Termikus bomlás során ingerlő gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

**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.

**Orális toxicitás:**

Lenyelve száj, torok és emésztőrendszeri irritációt, valamint hasmenést és hányást okozhat.

**Belégzési toxicitás:**

A forrasztási hőmérsékleten felszabaduló gőzök irritálják az orrot, a torkot és a tüdőt. Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén, a folyasztszer gőzei szenzitív egyéneknél érzékenységet okozhatnak.

**Bőr toxicitás:**

A termék alacsony dermikus toxicitásúnak minősül

**Bőrirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

**Szemirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.  
A forrasztás során felszabaduló gőzök irritálhatják a szemet.

**Szenzibilizáció:**

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

**Akut toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ezüst 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ezüst 7440-22-4	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Réz 7440-50-8	irritatív			

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Ezüst 7440-22-4	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Réz 7440-50-8	nem irritáló			

**Csírasejt-mutagenitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	negative with metabolic activation		van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Ismételt dózisu toxicitás**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	Test duration: 28 days Dosing regime: 7 days/week	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

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:**

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**Mobilitás:**

A termék oldhatatlan és a vízben lesüllyed.

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termék természetes úton nem bomlik le.

**Bioakkumulációs képesség:**

Oktanol/víz eloszlási együttható: Nincs meghatározva

**Toxicitás:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Réz 7440-50-8	LC50	> 10 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	LC50	> 1 mg/l	Fish	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	EC50	> 1 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Módosított fenyőgyanta 144413-22-9	EC50	> 0,49 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Kolofónium (fenyőgyanta) 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

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

Termék megsemmisítése:

Amennyiben lehetséges a felesleges forrasztópasztát fémújrahasznosításra adjuk le.

Másként való kezelését a helyi és országos előírásoknak megfelelően végezzük.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Felhasználatlan termékként kezelendő.

Hulladék-kód

16 03 03 - veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Általános információk:**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

VOC összetétel

&lt; 5 %



## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

R22 Lenyelve ártalmas.

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

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 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.