



## Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 8

96SCLF318AGS88.5

Č. SDB : 180283  
V001.2

Datum revize: 07.09.2011  
Datum výtisku: 18.04.2013

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**Identifikátor výrobku:**

96SCLF318AGS88.5

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Předpokládané použití:  
Pájecí pasta

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.cz@henkel.com

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

Senzibilizující  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



**R-věty:**

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S-věty:**

S24 Zamezte styku s kůží.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

**Další informace:**

Vyvarujte se vdechování výparů vznikající během pájení.

Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plicí, dlouhodobé/opakované působení může vyvolat alergickou reakci (astma).

Před jídlem, pitím nebo kouřením si po manipulaci s pájecím materiálem omyjte ruce mýdlem a vodou.

Zamezte kontaktu s dětmi.

**Obsahuje:**

Kalafuna

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Měď 7440-50-8	231-159-6	0,1- 1 %	Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315 Akutní toxicita 3; ústní H302 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 3 H412
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7	1- 5 %	Senzibilizace kůže 1 H317
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	01-0000018038-71	1- 5 %	Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 4 H413

**Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.**

**Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

**Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.**

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Cín 7440-31-5	231-141-8	80 - 100 %	
Stříbro 7440-22-4	231-131-3	1 - 5 %	
Měď 7440-50-8	231-159-6	0,1 - 1 %	R52/53 Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/37/38
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7	1 - 5 %	R43
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	01-0000018038-71	1 - 5 %	R53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Popis první pomoci:**

Expozice vdechováním:

Vyvedte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držte otevřená.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Viz. bod: Popis první pomoci

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek

Vodní mlha

**Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Nepoužívejte vodu na rozžhavený kov.

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Vysoké teploty mohou produkovat těžký, kovový prach, dýmy a výpary.

Tavidlo uvolňuje dráždivé výpary.

**Pokyny pro hasiče:**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zamezte styku s kůží a očima.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí vniknout do kanalizace.

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Materiál seškrabte a umístěte do nádoby pro odpad.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkou a po manipulaci s produktem si okamžitě omyjte ruce.

**Hygienická opatření:**

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v originálním obalu při teplotě 5-10°C.

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Pájecí pasta

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Kontrolní parametry:**

Platí pro  
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Cín anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cín anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		4	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cín anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
CÍN (ANORGANICKÉ SLOUČENINY JAKO SN) 7440-31-5		2	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Stříbro 7440-22-4		0,1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Stříbro 7440-22-4		0,3	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
STRÍBRO, KOVOVÉ 7440-22-4		0,1	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

### Omezování expozice:

#### Omezování expozice:

Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště u uzavřených prostorů.  
Vymývání je důležité při odstraňování dýmů uvolněných během zpětného toku.  
Tam, kde je to nutné, zajistěte lokální odtah a dobré odsávání.

#### Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.  
Filtr typu: A

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřeby je třeba rukavice vyměnit.

#### Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí použijte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

#### Ochrana těla:

Použijte vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	pasta šedý
Zápach	mírný
pH	neaplikovatelné
Pčáteční bod varu	256 °C (492.8 °F)
Bod vzplanutí	117 °C (242.6 °F); žádné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota (25 °C (77 °F))	4,29 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	217 °C (422.6 °F)
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

### Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### Reaktivita:

Pájecí slitina bude reagovat s koncentrovanou kyselinou dusičnou za uvolňování toxických výparů nitrozních plynů.

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**Neslučitelné materiály:**

Žádné při určeném použití.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Všeobecné informace o toxikologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Akutní orální toxicita:**

Požítí může způsobit podráždění úst, hrdla a zažívacího traktu, průjem a zvracení.

**Akutní inhalační toxicita:**

Dýmy vznikající při pájení dráždí nos, hrdla a plíce. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice těmto plynům může mít za následek senzitivizaci ucitlivých osob.

**Akutní dermální toxicita:**

Tento produkt má nízkou dermální toxicitu.

**Podráždění kůže:**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**Oční dráždivost:**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.  
Plyny uvolňované během pájení mohou vyvolat podráždění očí.

**Senzibilizace:**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Stříbro 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Stříbro 7440-22-4	lehce dráždivý		králik	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Měď 7440-50-8	dráždivý			

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Stříbro 7440-22-4	není dráždivý		králik	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Měď 7440-50-8	není dráždivý			

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	negative with metabolic activation		s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	NOAEL=1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	Test duration: 28 days Dosing regime: 7 days/week	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látku uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Ekotoxická:**

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Mobilita:**

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu.

**Odolnost a odbouratelnost:**

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

**Možnost bioakumulace**

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: nestanoveno

**Toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Měď 7440-50-8	LC50	> 10 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kalafuna 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	LC50	> 1 mg/l	Ryby	24 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	EC50	> 1 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Modifikovaná pryskyřice 144413-22-9	EC50	> 0,49 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

**Perzistence a rozložitelnost:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-----------------------------	----------	-----------------	----------------	--------

Kalafuna 8050-09-7		aerobní	36 - 46 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
-----------------------	--	---------	-----------	--

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### Metody nakládání s odpady:

##### Likvidace produktu:

Zbytky pájecí pasty by měly být recyklovány za účelem získání kovů.  
Likvidaci provádějte podle místních a národních předpisů.

##### Likvidace znečištěného obalu:

Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

##### Evropské číslo odpadu

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Všeobecné pokyny:

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Obsah VOC < 5 %

### ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.  
Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.