

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs  
Číslo

Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free  
(RoHS Compliant)  
směs  
TSC, 96S

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Bezoplachová pájecí pasta bezolovnatá. Pro průmyslové použití.

Nedoporučená použití směsi

neuveдено

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa

ELCHEMCo spol. s r.o.  
Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221  
Česká republika  
281017459  
281017469  
elchemco@elchemco.cz  
www.elchemco.cz

Telefon

Fax

Email

Adresa www stránek

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Warton Metals Limited  
Grove Mill Commerce Street Haslingden BB4 5JT,  
Lancashire, 12345  
Velká Británie  
01706218888  
01706221188  
sds@wartonmetals.co.uk

Adresa

Telefon

Fax

Email

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Email

elchemco@elchemco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317

Resp. Sens. 1, H334

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



**Signální slovo**

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### Nebezpečné látky

Kalafuna

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování dýmu.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Kalafuna: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Pokud je kalafuna zahřáta při normálním použití, dýmy dráždí a mohou vyvolat senzibilizaci vdechováním. Expozice u citlivých osob může způsobit vznik ekzému a/nebo astmatu. U senzibilizovaných osob mohou nastat astmatické příznaky při expozici koncentracím nižším než je přípustný expoziční limit. Osoby s astmatem, alergiemi nebo dýchacími problémy by neměly pracovat tam, kde je používán tento produkt. Opakovaná expozice může způsobit alergickou reakci kůže. Dýmy vznikající zahřátím kalafuny při normálním použití produktu mohou způsobit senzibilizaci vdechováním. Může být zdraví škodlivý při požití. Roztavený kov může způsobit vážné poškození kůže. Tavidla na bázi kalafuny a jejich dýmy mohou způsobit záněty kůže. Při požití se mohou kovové složky hromadit v lidských orgánech.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs kovové slitiny, tavidla a dalších látek.  
Pájecí pasta obsahuje 80-90 % kovů a zbytek je tavidlo.  
TSC - Sn95.8Ag3.5Cu0.7  
96S - Sn96/Ag4

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 7440-31-5 ES: 231-141-8 Registrační číslo: 01-2119486474-28- xxxx	Cín	80-100		1
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 02-2119752432-43	Kalafuna	<10	Skin Sens. 1, H317	1
CAS: 7440-22-4 ES: 231-131-3 Registrační číslo: 01-2119555669-21- xxxx	Stříbro	<5		1
CAS: 7440-50-8 ES: 231-159-6 Registrační číslo: 01-2119480154-42	Měď	<1		1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nikdy nic nepodávejte ústy osobám v bezvědomí. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu - umělé dýchání nebo kyslík vyškolenou osobou.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyperte potřísněný oděv před novým použitím.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Vypláchněte horní i dolní víčko. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.  
Při samovolném zvracení držte hlavu dole, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.  
Zajistěte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit vznik alergické reakce.  
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice dýmům vznikajícím při přetavování může vyvolat senzibilizaci, která může způsobit vznik pracovního astmatu.  
Podráždění dýchacího systému.

#### Při styku s kůží

Může způsobit podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest, mechanické dráždění.

#### Při požití

Může způsobit podráždění sliznic.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění nebo jiné symptomy přetrvávají.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použijte hasiva vhodná podle okolních podmínek.  
(Suché chemikálie, oxid uhličitý, vodní sprcha nebo pěna.)

#### Nevhodná hasiva

Neurčeno.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty rozkladu: oxidy uhlíku, oxidy kovů.  
Žádné zvláštní požární nebezpečí nebo nebezpečí výbuchu.  
Použitá hasicí voda musí být zachycována a nesmí být vypouštěna do jakýchkoliv vodotečí a kanálů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Požárníci by měli nosit úplné ochranné obleky a dýchací přístroje pracující v přetlaku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Nešlapejte do nebo se nedotýkejte rozlitého produktu.  
Nevdechujte dýmy.  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostředí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vodotečí, půdy a kanalizace.  
Zabraňte dalšímu rozptylování produktu, pokud je to bezpečné.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seškrabte a vložte do nádoby s víkem pro likvidaci.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

2., 8., 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodné ochranné pomůcky (latexové rukavice apod.).  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostředí.  
Umyjte si ruce mýdlem a teplou vodou po práci s pájecími prostředky.  
Zaměstnanci by si měli umýt ruce před jídlem, pitím a kouřením.  
Dýmy vzniklé při přetavování by měly být odváděny z dosahu dýchání obsluhy.  
Nevdechujte dýmy z tavidla.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Zajistěte maximální opatrnost při jakémkoliv nakládání s tímto produktem.  
Osoby, které mají nebo měly problémy se senzibilizací kůže by neměly být zaměstnány v procesech, kde se používá tento produkt.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě.  
Uchovávejte nádoby těsně uzavřené.  
Skladujte pouze ve správně označených nádobách.  
Skladujte odděleně od potravin a nápojů.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pájecí pasta pro elektronické/elektrické aplikace.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Cín (CAS: 7440-31-5)	PEL		2 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		4 mg/m <sup>3</sup>		
Kalafuna (CAS: 8050-09-7)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>	Prach a dýmy	
Stříbro (CAS: 7440-22-4)	PEL		0,1 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		0,3 mg/m <sup>3</sup>		
Měď (CAS: 7440-50-8)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		0,1 ppm		
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		0,2 ppm		
	PEL		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dým	
	NPK-P		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dým	
	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach	
NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Stříbro (CAS: 7440-22-4)	OEL	8 hodin	0,01 mg/m <sup>3</sup>		EU limits

### Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Cín (CAS: 7440-31-5)	NPEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	4 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	8 hodin	0,1 mg/m <sup>3</sup>		
	NPEL	Krátkodobé	0,2 mg/m <sup>3</sup>		
Stříbro (CAS: 7440-22-4)	NPEL	8 hodin	0,01 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
Měď (CAS: 7440-50-8)	NPEL	8 hodin	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilní frakce, Dým	471/2011

## 8.2 Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru.

Pokud pracovní postupy generují prach/dým, je nutné místní odvětrání nebo jiná opatření k dodržení expozičních limitů znečištění pracovního ovzduší.

Dodržujte správnou praxi průmyslové hygieny a bezpečnosti práce.

Umyjte si ruce před přestávkou a na konci pracovního dne.

Vyperte znečištěný pracovní oděv.

Zajistěte možnost výplachu očí blízko pracovního místa.

### Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle.

### Ochrana kůže

Noste ochranný oděv.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Jednorázové rukavice - vinyl.

### Ochrana dýchacích cest

Místní odvětrání tam, kde se provádí přetavování produktu.

### Tepelné nebezpečí

neuveдено

### Omezování expozice životního prostředí

Tento produkt má minimální nebezpečnost pro životní prostředí.

Provedte běžná opatření, aby neunikal do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta
skupenství	neuveдено
barva	šedá
zápach	mírný
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	217-220 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>260 °C
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
body tání (°C): 217-220 TSC, 221 96S	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nestanoveno.

### 10.2 Chemická stabilita

Nestanoveno.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Pájecí pasta reaguje se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

neuveдено

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálních podmínkách použití by se nebezpečné produkty rozkladu neměly vytvářet.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kalafuna

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		7600 mg/kg		Krysa		BRENN
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2500 mg/kg		Králík		BRENN
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	6700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		EUROŠ

#### Dráždivost

Kalafuna

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kalafuna

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Kalafuna

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Produkt je slabě toxický pro vodní organismy.

Kalafuna

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>0</sub>		10000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BRENN
EC <sub>50</sub>	OECD 202	4,5 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření 01. července 2017  
Datum revize 27. července 2017 Číslo verze 5.0

Kalafuna

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		400 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BRENN
EC 10		3,8 mg/l	0,5 hod	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		BRENN

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Kalafuna

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	36-46 %	28 den		Biologicky odbouratelný	BRENN

Odolný biodegradaci a nerozpustný ve vodě.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nestanoveno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Pokud je to možné, odevzdejte tento materiál do závodu, který se zabývá recyklací kovových odpadů.

NEPOUŽÍVEJTE prázdné nádoby od produktu.

Prázdné nádoby musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad, nebo recyklovány.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Zamezte šíření vyteklého nebo jinak rozptýleného produktu do životního prostředí.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

06 04 05 odpad obsahující ostatní těžké kovy \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveďeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

### 14.4 Obalová skupina

neuveďeno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování dýmu.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Microprint P2006 No Clean Solder Paste TSC Lead Free (RoHS Compliant)

Datum vytvoření	01. července 2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	27. července 2017		

IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K <sub>ow</sub>	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Resp. Sens.           Senzibilace dýchacích cest

Skin Sens.            Senzibilace kůže

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 06.02.2014. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.