

Záznam o zabezpečení



Pájecí drát 100 g / 0,35 mm

Obj. č.: 58 81 49

Tento jemný pájecí drát s tavidlem, která neobsahuje žádné halové prvky (halogeny), slouží pájení součástek SMD a obyčejných elektronických součástek na deskách.

Při pájení se vyvíjí pouze velmi nepatrné množství dýmu. Místa pájení při teplotě cca 360 °C nevyžadují pro provedeném pájení nevyžadují žádné čištění.

Cívky této pájky je vyrobena z antistatické umělé hmoty, která neobsahuje žádné halové prvky (halogeny).



EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme (Centrum pájecích a odpájecích systémů)

EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

23. listopadu 2005

Bezpečnostní list podle směrnice Evropského společenství „91/155“

Název výrobku: SU35100	Měkká pájka L-Sn62Pb 36Ag2 DIN EN 29 453	Tavidlo typ 2.2.3.B/F-SW-34 DIN EN 29 454.1
1.) Název firmy Dodavatel: Adresa: Zprávu podal: Zpráva v případě nebezpečí:	EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 D 97892 Kreuzwertheim Oddělení zabezpečení kvality Nejbližší nemocnice	Tel. + 49 (0)9342 – 6413 Fax: + 49 (0)9342 – 6417 Tel. + 49 (0)9342 – 6413 Tísňové volání (telefon)
2.) Složení Popis: Označení:	Cín/olovo/stříbro/měkká pájka s tavidlem typu 1.2.3.B:F-SW34 podle obsahu tavidla: cca 61,5 až 62,5 % cínu (Sn) zbytek olovo (Pb) cca 1,8 až 2,2 % stříbra (Ag) cca 0,6 až 3,3 % tavidla (organické kyseliny bez halogenů)	Č. CAS Obsah Stříbro 7440-22-4 cca 3,5 – 4,0 % hmotnosti (Ag) Cín 7440-31-5 zbytek (Sn)
3.) Možná nebezpečí Označení nebezpečí: Zvláštní pokyny ohledně nebezpečí pro člověka a životní prostředí: Zvláštní rizika nebezpečí:	Xi Slitina cínu jako drát, tyče nebo bloky patří podle příslušných předpisů k výrobkům, které lze označit jako nebezpečné, ze kterých se ale mohou uvolňovat při používání nebezpečné látky. (R-věty) – olovo: 20/22: Při vdechování a spolknutí škodí zdraví . 33: Nebezpečí kumulativního účinku. 61: Může ohrozit dítě těhotné ženy 42/43: Přecitlivělost při vdechnutí nebo při styku s pokožkou	
4.) Opatření první pomoci Opatření při vdechnutí: Po styku s pokožkou: Při vniku do očí: Po spolknutí:	Vyneste postiženého z nebezpečného prostoru a zajistěte přístup čerstvého vzduchu. Omyjte postižené místo důkladně vodou a mýdlem. U materiálu v této podobě se toto nestává. U materiálu v této podobě se toto nestává.	
5.) Protipožární opatření Vhodné hasící prostředky: Nevhodné hasící prostředky: Ochranné vybavení protipožární ochrany:	Při okolním požáru žádné omezení. Voda při roztaveném kovu. V případě požáru použít na okolním vzduchu nezávislý dýchací přístroj.	

<p>6.) Opatření v případě uvolnění materiálu</p> <p>Opatření ohledně osob a životního prostředí:</p> <p>Čištění:</p> <p>Doplňující pokyny:</p>	<p>Dodržujte místní ustanovení. Odpadky nepatří do normálního odpadu. Odpadky a nespotřebovaný materiál vraťte výrobci.</p> <p>Tyče obsahující olovo čistěte bez vývinu prachu.</p> <p>Věstník „Kühn-Birett“ – „Nebezpečné provozní látky“, list B 20 „Olovo“</p>
<p>7.) Manipulace a skladování</p> <p>7.1) Manipulace</p> <p>Bezpečná manipulace s olovem:</p> <p>7.2) Skladování</p> <p>Požadavek na skladovací prostory a nádoby:</p> <p>Společné skladování:</p> <p>Skladovací třída:</p>	<p>S-věty</p> <p>13: Zajistěte, aby se materiál nedostal do potravin, nápojů a krmiv.</p> <p>20/21: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>56: Před používáním si přečtěte návod k použití.</p> <p>Žádné speciální požadavky, skladujte výrobek v suchu.</p> <p>Neskladujte společně s kyselinou dusičnou a organickými kyselinami.</p> <p>13: Koncept podle „svazu chemického průmyslu“.</p>
<p>8.) Omezení expozice a osobní ochranné vybavení</p> <p>8.1) Doplňující pokyny k uspořádání technických zařízení:</p> <p>8.2) Mezní hodnoty na pracovišti:</p> <p>8.3) Osobní ochrana</p> <p>Dýchání:</p> <p>Ochrana rukou:</p> <p>Ochrana očí:</p> <p>Ochrana těla:</p> <p>Hygienická opatření:</p>	<p>Pokud bude docházet k vývinu prachu nebo výparů, je nutné zajistit odsávání a větrání podle příslušných norem.</p> <p>Č. CAS: 7439-92-1 (olovo) – maximální znečištění vzduchu na pracovišti prachem: 0,1 mg/m³.</p> <p>Max. obsah olova v krvi: 700 µg/litr krve, max. 300 µg/litr krve u žen do 45 let.</p> <p>Ochranná maska, pokud vnikají výpary nebo prach.</p> <p>Potřebná.</p> <p>Ochranné brýle nebo obličejová maska při práci s roztaveným kovem.</p> <p>Vhodný pracovní oděv.</p> <p>Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. V pracovních přestávkách a po ukončení práce si umyjte ruce. Výrobek nesmí přijít do styku s potravinami a nápoji.</p>

<p>9.) Fyzikální / chemické vlastnosti</p> <p>9.1) Vzhled: Skupenství: Barva: Zápach:</p> <p>9.2) Bezpečnostně relevantní údaje pH-hodnota: Bod varu: Bod tání: Zápalná teplota: Vznětlivost: Samovznícení: Nebezpečí exploze:</p> <p>Mezní hodnoty exploze: Tlak výparů (při 328 °C): Hustota výparů (při 20 °C): Rozpustnost ve vodě: Rozpustnost v alkoholu: Rozpustnost v tucích: Rozdělovací součinitel n-oktanol/voda: Viskozita: Zkouška rozpouštědly: Obsah rozpouštědla:</p> <p>9.3) Další údaje</p>	<p>Pevná látka Kovově stříbrná Tavidlo: bez zápachu, při pájení: mírně vnímatelný</p> <p>Podle DIN 53 200 neudána Olovo: 1740 °C Pájka: 178 °C Odpadá Odpadá Odpadá Ve směsi se silnými oxidačními činidly - dusičnan amonný a azidy – možnost nebezpečí exploze. Dolní i horní mez odpadá Olovo: 3,7 x 10⁻⁹ hPa Pájka: 8,5 g/cm³ Nerozpustný materiál</p> <p>Odpadá Odpadá Odpadá Odpadá</p> <p>Věstník „Kühn-Birett“ – „Nebezpečné provozní látky“, list B 20 „Olovo“</p>
<p>10.) Stabilita a reagence</p> <p>Nebezpečné látky: Nebezpečné produkty rozkladu:</p>	<p>Siná oxidační činidla. Při normálním používání nevznikají žádné zplodiny.</p>
<p>11.) Údaje o jedovatosti</p> <p>11.1) Toxikologické zkoušky: Akutní toxicita: Senzibilita:</p>	<p>Žádné údaje. Výrobek může způsobit při opakovaném a trvalém používání poloakutní až chronickou toxicitu – viz dále: Rakovinotvorné, genotypické a nebezpečně se rozšiřující účinky: Akutní intoxikace po spolknutí nebo při styku s pokožkou není pravděpodobná. Následkem velmi špatné schopnosti vstřebání v žaludku nebo ve střevech by mohly způsobit otravu pouze extrémně velké dávky. Vstřebání olova intaktní pokožkou nelze podle lékařských poznatků připustit. Při déletrvajícím vdechováním prachu s obsahem olova může dojít k ukládání olova v krvi. Při těhotenství je nutné vzít v těchto případech na zřetel možnost ohrožení plodu. U těhotných žen nelze takovéto ohrožení vyloučit i při dodržení maximálních hodnot obsahu olova na pracovišti (300 µg olova na 1 litr krve).</p>

12.) Ekologické údaje	Pro olovo platí pro čistící zařízení mezní hodnota jeho obsahu v kalech. Podle směrnice Evropského společenství 76/464 jsou platné následující obsahy těžkých kovů a jejich sloučenin v kalech: Cín – cca 62 hmotnostních procent, olovo zbytkový obsah, stříbro - cca 02 hmotnostních procent. V každém případě je nutné zabránit kontaminaci půdy a vodních zdrojů kontaminací olovem.
13.) Likvidace	Odpadky a nespotřebovaný materiál vraťte výrobci. Nádoby s tímto materiálem označte jako odpadky obsahující olovo.
14.) Údaje k přepravě 14.1) Pozemní přeprava: 14.2) Říční přeprava: 14.3) Námořní přeprava: 14.4) Námořní přeprava:	Žádné nebezpečné zboží ohledně přepravy. Není nutné žádné speciální označení. Není nutné žádné speciální označení. Není nutné žádné speciální označení. Není nutné žádné speciální označení.
15.) Předpisy	Obsah částic olova a cínu ve vzduchu: Emise: 5 mg/m ³ při 25 g/h proudu hmotných částic. Předpisy o ochraně vodních zdrojů.
16.) Ostatní údaje	Výrobek skladujte v suchu, chraňte jej před vlhkostí a znečištěním.