

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 1/8



## Easy Solder Tube 20g

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Easy Solder Tube 20g

**Číslo položky:**

T873020

**UFI:**

SU5V-W6UA-69SA-QXHQ

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

**Použití látky/směsi:**

Pájka

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

**E-mail:** czech@tech-masters.eu

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                               | Standardní věty o nebezpečnosti             | Postup klasifikace |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> ) | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |                    |

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**Standardní věty o nebezpečnosti:** žádná

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** žádná

#### 2.3. Další nebezpečnost

**Jiné nepříznivé účinky:**

Žádné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/8



## Easy Solder Tube 20g

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

| Identifikátory produktů                                                     | Název látky<br>Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                       | Koncentrace         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Č. CAS: 7440-31-5<br>Č. ES: 231-141-8<br>REACH č.:<br>01-2119486474-28-0000 | <b>Cín</b><br>Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.    | 93,3 – 100<br>hm. % |
| Č. CAS: 7440-22-4<br>Č. ES: 231-131-3<br>REACH č.:<br>01-2119555669-21-0000 | <b>Silver</b><br>Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. | 3,3 – 3,7<br>hm. %  |
| Č. CAS: 68459-23-4                                                          | <b>Rosin</b><br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Varování                                                    | 1 – 3<br>hm. %      |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechování:

Pokud se při zpracování objeví prach nebo výpary, zajistěte dostatečné větrání a/nebo ochranu dýchacích cest. Při vdechnutí prachu/výparů se v případě přetrvávajících příznaků obraťte na lékaře.

##### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

##### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

##### Po požití:

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Suchý písek, Hasicí prášek, Speciální prášek pro požáry kovů  
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

##### Nevhodná hasiva:

Voda

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

žádná

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Není vyžadováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/8



## Easy Solder Tube 20g

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

**Pro čištění:**

Zachytit mechanicky.

**Další informace:**

Požitý materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**

Zajistěte vhodnou extrakci u zpracovatelských strojů. Nevdechujte vznikající prach/výpary. Zajistěte dodržování limitů expozice na pracovišti (OEL) a/nebo jiných mezních hodnot.

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

**Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Dodržujte vodní předpisy.

**Pokyny společného uskladnění:**

Není vyžadováno.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 10 - 13 – Jiné hořlavé a nehořlavé látky

**Další informace o podmínkách skladování:**

žádná

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení:**

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                            | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU)                        | <b>Cín</b><br>Č. CAS: 7440-31-5<br>Č. ES: 231-141-8    | ① 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |
| CZ                                | <b>Cín</b><br>Č. CAS: 7440-31-5<br>Č. ES: 231-141-8    | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 4 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (sloučeniny, anorganický; vypočtený jako cín) I                                                                                            |
| CZ                                | <b>Silver</b><br>Č. CAS: 7440-22-4<br>Č. ES: 231-131-3 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 4/8



## Easy Solder Tube 20g

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky                                            | ① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti<br>② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti<br>③ Momentální hodnota<br>④ Monitorovací popř. sledovací metoda<br>⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU)                        | <b>Silver</b><br>Č. CAS: 7440-22-4<br>Č. ES: 231-131-3 | ① 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (silver compounds, soluble, calculated as Ag )                                                                                                                   |
| IOELV (EU)                        | <b>Silver</b><br>Č. CAS: 7440-22-4<br>Č. ES: 231-131-3 | ① 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (metal)                                                                                                                                                           |
| CZ<br>od 1. 3. 2020               | <b>Silver</b><br>Č. CAS: 7440-22-4<br>Č. ES: 231-131-3 | ① 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>② 0,03 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (stříbrné sloučeniny, rozpustný, vypočtený jako Ag, vdechovatelná frakce) V                                                          |

### 8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Žádné údaje k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



#### Ochrana očí/obličeje:

Při pájení se doporučují ochranné brýle.

#### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice / tepelná izolace

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky pomocí ochranných prostředků.

Ochrana trupu:

Při manipulaci s horkým/roztaveným produktem noste žáruvzdorný ochranný oděv. Ochranné prostředky na tělo by měly být zvoleny v závislosti na činnosti a možné expozici..

#### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě vzniku prachu nebo výparů používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** tuhý

**Barva:** kovový

**Zápach:** nejsou stanoveny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 5/8



## Easy Solder Tube 20g

### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr                               | Hodnota                 | ① Metoda<br>② Poznámka |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| hodnota pH                             | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Bod tání                               | 221 – 245 °C            |                        |
| Bod mrazu                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Tlak páry                              | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Hustota                                | 7,4 g/cm <sup>3</sup>   |                        |
| Objemová hmotnost                      | Žádné údaje k dispozici |                        |
| Rozpustnost ve vodě                    | Žádné údaje k dispozici |                        |

#### vlastnosti částic:

Žádné údaje k dispozici

### 9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické nebo škodlivé oxidy kovů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 6/8



## Easy Solder Tube 20g

### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologické odbourání:

Anorganický produkt, který z vody nelze eliminovat biologickými postupy.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Akumulace / Hodnocení:

Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Cín</b> Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8    |
| <b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —          |
| <b>Silver</b> Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 231-131-3 |
| <b>Výsledek posouzení PBT a vPvB:</b> —          |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/ RID)                                  | Vnitrozemská lodní doprava (ADN)                             | Přeprava po moři (IMDG)                                      | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>                 |                                                              |                                                              |                                                              |
| Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. | Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 7/8



## Easy Solder Tube 20g

| Pozemní přeprava (ADR/RID)                                | Vnitrozemská lodní doprava (ADN) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                                  |                         |                                       |
| irelevantní                                               | irelevantní                      | irelevantní             | irelevantní                           |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              |                                  |                         |                                       |
| irelevantní                                               | irelevantní                      | irelevantní             | irelevantní                           |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           |                                  |                         |                                       |
| irelevantní                                               | irelevantní                      | irelevantní             | irelevantní                           |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> |                                  |                         |                                       |
| irelevantní                                               | irelevantní                      | irelevantní             | irelevantní                           |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | Americká konference vládních průmyslových hygieniků                                        |
| ADN   | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| AGW   | Prahová mezní hodnota                                                                      |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CLP   | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| DNEL  | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| ES    | Exposure scenario                                                                          |
| ICAO  | International Civil Aviation Organization                                                  |
| IMDG  | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                                              |
| IMO   | International Maritime Organization                                                        |
| MAK   | maximální koncentrace na pracovišti (CH)                                                   |
| NFPA  | Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti                              |
| NIOSH | Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci                                 |
| OEL   | Prahová mezní hodnota                                                                      |
| OSHA  | Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci                                               |
| PBT   | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                    |
| PNEC  | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                                       |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                             |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                  |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                         |
| UN    | Organizace spojených národů                                                                |

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 4. 5. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 8/8



## Easy Solder Tube 20g

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti                               | Standardní věty o nebezpečnosti             | Postup klasifikace |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> ) | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |                    |

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Standardní věty o nebezpečnosti |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| H317                            | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.