BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 7. 7. 2025
Datum tisku: 8. 7. 2025
Verze: 4

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:
MQ6U-H1YM-30N6-0UJN

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.cz
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/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Varování
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.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8 REACH č.: 01-2119486474-28-0000	**Cín** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	93,3 – 100 hm. %
Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3 REACH č.: 01-2119555669-21-0000	**Silber (Ag)** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	3,3 – 3,7 hm. %
Č. CAS: 8050-09-7 Č. ES: 232-475-7 Indexové číslo: 650-015-00-7 REACH č.: 01-2119480418-32-0000	**Rosin** Skin Sens. 1 (H317) Varování	1 – 3 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.

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 ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
IOELV (EU)	**Cín** Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8	① 2 mg/m³
CZ	**Cín** Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (sloučeniny, anorganický; vypočtený jako cín) I
IOELV (EU)	**Silber (Ag)** Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,1 mg/m³ ⑤ (metal)
CZ od 1. 1. 2024	**Silber (Ag)** Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,01 mg/m³ ② 0,03 mg/m³ ⑤ (vdechovatelná frakce, sloučeniny rozpustný vypočtený jako Ag) V
CZ od 1. 1. 2024	**Rosin** Č. CAS: 8050-09-7 Č. ES: 232-475-7	① 1 mg/m³ ⑤ (vdechovatelná frakce, Kouř, Prach) S, 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.
Materiál rukavic: Při hrubém pájení používejte tepelně izolační rukavice.

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.

Jiná bezpečnostní opatření:
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu očí/obličeje.

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, stříbrný
Zápach: Kolophonium
hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda 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/cm3	
Objemová hmotnost	*Žádné údaje k dispozici*	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	

charakteristiky 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.
Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

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.

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
Žádné údaje 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.
Výrobek nepřispívá k hodnotě AOX odpadní vody (DIN EN 1485).
Všeobecné informace: neznečišťuje vodu

12.4. Mobilita v půdě
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Cín Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Silber (Ag) Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Rosin Č. CAS: 8050-09-7 Č. ES: 232-475-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

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.
K zajištění recyklace se obracejte na výrobce.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
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.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
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.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
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

15.1.1. Předpisy EU
Omezení použití:
Nařízení (ES) č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
Nepodléhá směrnici SEVESO III.
Kandidátský seznam REACH: není uveden

15.1.2. Národní předpisy
Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

*
16.1. Upozornění na změny

1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
8.1.	Kontrolní parametry
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy

*
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

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/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	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. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující 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.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.