

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 1/9



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 pictogramy:



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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 2/9



Easy Solder Tube 20g

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 3/9



Easy Solder Tube 20g

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 4/9



Easy Solder Tube 20g

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/m ³
CZ	Cín Č. CAS: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (sloučeniny, anorganický; vypočtený jako cín) I
IOELV (EU)	Silber (Ag) Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,01 mg/m ³ ⑤ (silver compounds, soluble, calculated as Ag)
IOELV (EU)	Silber (Ag) Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (metal)
CZ od 1. 3. 2020	Silber (Ag) Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,01 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (stříbrné sloučeniny, rozpustný, vypočtený jako Ag, vdechovatelná frakce) V
CZ od 1. 1. 2024	Silber (Ag) Č. CAS: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,01 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ 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/m ³ 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 5/9



Easy Solder Tube 20g

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/cm ³	
Objemová hmotnost	Žádné údaje k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 6/9



Easy Solder Tube 20g

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: —

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 7/9



Easy Solder Tube 20g

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 obraťte 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

1.1.	Identifikátor výrobku
2.2.	Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 8/9



Easy Solder Tube 20g

3.2.	Směsi
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.2.	Chemická stabilita
12.3.	Bioakumulační potenciál
13.1.	Metody nakládání s odpady
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
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 (<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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 21. 8. 2024

Datum tisku: 28. 8. 2024

Verze: 3

Strana 9/9



Easy Solder Tube 20g

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.