

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 1/8



Easy Solder Tube 20g

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Easy Solder Tube 20g

Článok č.:

T873020

UFI:

MQ6U-H1YM-30N6-0UJN

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Spájkovanie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1) | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |

* 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07

Výkričník

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia: žiadna

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia: žiadna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 2/8



Easy Solder Tube 20g

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

| Identifikátory produktu | Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|--|---|-----------------------|
| CAS č.: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8 REACH č.: 01-2119486474-28-0000 | Cín Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. | 93,3 - 100 hmotn-% |
| CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3 REACH č.: 01-2119555669-21-0000 | Silber (Ag) Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. | 3,3 - 3,7 hmotn-% |
| CAS č.: 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) Pozor | 1 - 3 hmotn-% |

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Ak sa počas spracovania vyskytne prach alebo výpary, zabezpečte primerané vetranie a/alebo ochranu dýchacích ciest. Ak došlo k vdýchnutiu prachu/dymu, v prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Výrobok vo všeobecnosti ne podráždi pokožku.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Suchý piesok, Hasiaci prášok, Špeciálny prášok pre kovové požiare
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

žiadna

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 3/8



Easy Solder Tube 20g

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Nevyžaduje sa.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Mechanicky pozbierať.

Iné informácie:

Prehltnutý materiál zlikvidujte v súlade s predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte vhodnú extrakciu na spracovateľských strojoch. Nevdychujte vznikajúci prach/výpary.

Zabezpečte dodržiavanie limitných hodnôt expozície na pracovisku (OEL) a/alebo iných limitných hodnôt.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Dodržiavajte predpisy týkajúce sa vody.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Nevyžaduje sa.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 10 - 13 - Ostatné horľavé a nehorľavé látky

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

žiadna

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 4/8



Easy Solder Tube 20g

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka |
|--------------------------------------|---|--|
| IOELV (EU) | Cín CAS č.: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8 | ① 2 mg/m ³ |
| NPEL (SK) od 10. 2. 2018 | Cín CAS č.: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8 | ① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ |
| NPEL (SK) | Silber (Ag) CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3 | ① 0,01 mg/m ³ ⑤ (zlúčeniny, rozpustný, vypočítané ako Ag) |
| NPEL (SK) | Silber (Ag) CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3 | ① 0,1 mg/m ³ ⑤ (kov) |
| IOELV (EU) | Silber (Ag) CAS č.: 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) CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3 | ① 0,1 mg/m ³ ⑤ (metal) |

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Pri spájkovaní sa odporúčajú ochranné okuliare.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice / tepelná izolácia

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky používaním ochranných prostriedkov.

Materiál rukavíc: Pri hrubých spájkovacích prácach noste tepelne izolačné rukavice.

Ochrana tela: Pri manipulácii s horúcim/roztaveným produktom noste tepelne odolný ochranný odev.

Ochranné prostriedky na ochranu tela by sa mali vybrať v závislosti od činnosti a možnej expozície.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade vzniku prachu alebo výparov použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Ostatné ochranné opatrenia:

Noste vhodný bezpečnostný odev a ochranu očí/obličaja.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 5/8



Easy Solder Tube 20g

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: tuhý

Farba: kovový, strieborný

Zápach: Kolophonium

horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter | Hodnota | ① Metóda ② Poznámka |
|---|----------------------------------|------------------------|
| hodnota pH | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Teplota topenia | 221 - 245 °C | |
| Bod mrazu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Rýchlosť odparovania | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Tlak pár | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Hustota | 7,4 g/cm ³ | |
| Sypná hmotnosť | Nie sú k dispozícii žiadne údaje | |
| Rozpustnosť vo vode | prakticky nerozpustný | |

charakteristiky častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

* 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické alebo škodlivé oxidy kovov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 6/8



Easy Solder Tube 20g

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Biologické odbúranie:

Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.

* 12.3. Bioakumulačný potenciál

Akumulácia / Zhodnotenie:

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

Výrobok neprispieva k hodnote AOX odpadovej vody (DIN EN 1485).

Všeobecné pokyny: neohrozuje vodu

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 7/8



Easy Solder Tube 20g

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Obráťte sa pre ďalšie využitie na výrobcu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|--|--|--|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Nepodlieha smernici SEVESO III.

Kandidátsky zoznam REACH: nie je uvedený

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

| | |
|-------|--|
| 1.1. | Identifikátor produktu |
| 2.2. | Prvky označovania |
| 3.2. | Zmesi |
| 8.1. | Kontrolné parametre |
| 8.2. | Kontroly expozície |
| 9.1. | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach |
| 10.2. | Chemická stabilita |
| 12.3. | Bioakumulačný potenciál |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 21. 8. 2024

Dátum tlače: 28. 8. 2024

Verzia: 3

Strana 8/8



Easy Solder Tube 20g

| | |
|-------|--|
| 13.1. | Metódy spracovania odpadu |
| 15.1. | Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia |
| 16.2. | Skratky a akronymy |

* 16.2. Skratky a akronymy

| | |
|-------|--|
| ACGIH | Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| AGW | Prahová limitná hodnota |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasifikácia, označovanie a balenie |
| DNEL | odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| ES | Exposure scenario |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar |
| IMO | International Maritime Organization |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku (CH) |
| NFPA | Národná asociácia požiarnej ochrany |
| NIOSH | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci |
| OEL | Prahová limitná hodnota |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia bez účinku |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizácia Spojených národov |

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1) | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.