KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025
Dátum tlače: 8. 7. 2025
Verzia: 4

Easy Solder Coil 500g

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Easy Solder Coil 500g

Článok č.:
T873500

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
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, 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 nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	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

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 expozícii 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 expozícii 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 nedráždi 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 ošetrenia

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 prispôsobiť 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.

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 pozbierajte.

Iné informácie:
Zozbieraný 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 akejkoľvek 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.

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/m³
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	**Cín** CAS č.: 7440-31-5 Č. ES: 231-141-8	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³
NPEL (SK)	**Silber (Ag)** CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,1 mg/m³ ⑤ (kov)
IOELV (EU)	**Silber (Ag)** CAS č.: 7440-22-4 Č. ES: 235-131-3	① 0,1 mg/m³ 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

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*	
Počiatočná 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/cm3	
Sypná hmotnosť	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný	

vlastnosti 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.

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.

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 poškodzujú 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

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
8.1.	Kontrolné parametre
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

*
16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych 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	odvodené 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.