

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, ISO 11014-1 a ANSI Z400.1

1. Identifikace produktu a společnosti

Výrobní název HTW-50 (ER70S-6) ID 10805

Klasifikace: EN 13479, EN ISO 14341-A:G 42 2 C1/ G 42 4 M21 3Si1

Použití Pevný drát pro obloukové svařování v ochranné atmosféře

Dodavatel HIT Welding Industry Co., Ltd.

7 Industrial Rd., Yaoguan Town, Changzhou, Čína

Tel: +86-519-88711090 Webové stránky: www.htw.cn

2. Identifikace nebezpečí

Nouzový přehled: Kovový drát nebo tyče v různých barvách. Tento produkt se běžně nepovažuje za nebezpečný při přepravě. Při manipulaci by se měly používat rukavice, aby se zabránilo pořezání a odřeninám.

Kontakt s kůží obvykle nepředstavuje žádné nebezpečí, ale je třeba se mu vyhnout, aby se předešlo možným alergickým reakcím.

Osoby s kardiostimulátorem by se neměly přibližovat ke svařování nebo řezání, dokud se neporadí se svým lékařem a neobdrží informace od výrobce zařízení. Při použití tohoto produktu při svařovacím procesu jsou nejdůležitějšími nebezpečími teplo, záření, úraz elektrickým proudem a výpary ze svařování.

Teplo: Rozstřík a roztavený kov mohou způsobit popáleniny a způsobit požár.

Záření: Obloukové paprsky mohou vážně poškodit oči nebo kůži.

Elektřina: Úraz elektrickým proudem může zabít.

Výpary: Nadměrná expozice výparům ze svařování může mít za následek příznaky jako horečka z kovových výparů, závratě, nevolnost, suchost nebo podráždění nosu, krku nebo očí. Chronické nadměrné vystavování se výparům ze svařování může ovlivnit funkci plic.

Nadměrná expozice manganu a sloučenin manganu je bezpečná. limity expozice mohou způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému, včetně mozku, jehož příznaky mohou zahrnovat nezřetelnou řeč, letargii, třes, svalovou slabost, psychické poruchy a spastickou chůzi.

3. Složení/informace o složkách

Tento výrobek je nepřetržitý pevný kovový drát, a není to nebezpečné.

Látka	hmotnost %	CAS#	EINESC#	ELINCS#
Žehlička	>90	7439-89-6	231-096-4	-
Mangan	<1,6	7439-96-5	231-105-1	-
Křemík	<1	7440-21-3	231-130-8	-
Měď	<0,5	7440-50-8	231-159-6	-
Uhlík	<0,1	7440-44-0	231-153-3	-
Fosfor	<0,05	7723-14-0	231-768-7	015-002-00-7
Síra	<0,05	7704-34-9	231-722-6	-
Chrom	<0,05	7440-47-3	231-157-5	-
Nikl	<0,05	7440-02-0	231-111-4	028-002-00-7

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Inhalace:	Při zástavě dechu proveďte umělé dýchání a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc! Pokud je dýchání obtížné, zajistěte čerstvý vzduch a zavolejte lékaře.
Oční kontakt:	V případě popálenin způsobených elektrickým obloukem navštivte lékaře. Pro odstranění prachu nebo výparů proplachujte vodou po dobu alespoň patnácti minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Kožní kontakt:	Při popáleninách kůže od obloukového záření okamžitě opláchněte studenou vodou. Při přetrvávajících popáleninách nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Pro odstranění prachu nebo částic omyjte jemným mýdlem a vodou.
Elektrický šok:	Odpojte a vypněte napájení. K odtažení oběti od kontaktu s živými částmi nebo dráty použijte nevodivý materiál. Pokud nedýchá, začněte s umělým dýcháním, nejlépe z úst do úst. Pokud není detekovatelný puls, zahajte kardiopulmonální resuscitaci (KPR). Okamžitě volejte lékaře.
Všeobecné:	Přesuňte se na čerstvý vzduch a přivolejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Žádná konkrétní doporučení pro přídavné materiály pro svařování. Svařovací oblouky a jiskry mohou zapálit hořlavé a hořlavé materiály. Použijte hasicí prostředky doporučené pro hořící materiály a požární situaci. Používejte autonomní dýchací přístroj, protože výpary nebo páry mohou být škodlivé.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Pevné předměty lze sebrat a umístit do kontejneru. Tekutiny nebo pasty je třeba nabrat a umístit do nádoby. Při manipulaci s těmito materiály používejte vhodné ochranné prostředky. Nevyhazujte jako odpad.

Opatření na ochranu osob: viz část 8

Opatření na ochranu životního prostředí: viz část 13

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace: Zacházejte opatrně, abyste se vyhnuli bodnutí a pořezání. Při manipulaci se svařovacími materiály používejte rukavice. Vyvarujte se vystavení prachu. Nepožívejte. U některých jedinců se může vyvinout alergická reakce na určité materiály. Uchovejte všechny výstražné a identifikační štítky. Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další exponovaná místa jemným mýdlem a vodou.

Skladování: Skladujte na suchém chráněném místě, aby se zabránilo kontaktu s vlhkostí. Uchovávejte odděleně od chemických látek, jako jsou kyseliny a silné zásady, které by mohly způsobit chemické reakce.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Vyvarujte se vystavení výparům ze svařování, záření, rozstříku, úrazu elektrickým proudem, zahřátým materiálům a prachu.

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání, místní odsávání nebo obojí, abyste zabránili přístupu výparů a plynů ze svařování dýchací zóna a celková oblast. Udržujte pracovní místo a ochranný oděv čisté a suché. Vyškolte svářeče, aby se vyhnuli kontaktu s elektrickými částmi pod napětím a vodivé části izolujte. Pravidelně kontrolujte stav ochranného oděvu a vybavení.

Osobní ochranné prostředky: Při svařování nebo pájení natvrdo v omezeném prostoru používejte respirátor nebo respirátor s přívodem vzduchu, popř. kde místní odsávání nebo větrání nestačí k udržení hodnot expozice v bezpečných mezích. Při svařování lakovaných ocelí nebo ocelí s povlakem buďte opatrní, protože z povlaku mohou unikat nebezpečné látky. Používejte ochranu rukou, hlavy, očí, sluchu a těla, jako jsou svářečské rukavice, helma nebo obličejový štít s filtračním sklem, bezpečnostní obuv, zástěra, paže a ramena ochrana. Udržujte ochranný oděv čistý a suchý.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzický stav	Pevný	Vzhled	Barva měděná
Bod tání	>1000 °C	Rozpustnost ve vodě	Nerzpustný.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Obecně: Tento výrobek je určen pouze pro běžné účely svařování.

Stabilita: Tento produkt je za normálních podmínek stabilní.

Reaktivita: Kontakt s chemickými látkami, jako jsou kyseliny nebo silné zásady, může způsobit tvorbu plynu.

Pokud se tento produkt používá při svařovacím procesu, nebezpečné produkty rozkladu zahrnují produkty z těkání, reakce nebo oxidace materiálů uvedených v části 2 a produkty ze základního kovu a povlaku. Množství výparů generovaných tímto produktem se liší podle parametrů svařování a rozměrů, ale obecně nepřesahuje 5 až 10 g/kg spotřebovatelného materiálu. Výpary z tohoto produktu obsahují sloučeniny následujících chemických prvků. Zbytek není analyzován podle dostupných norem.

Analýza výparů: Fe Mn Cr Pb Cu Ni
hmotnostní % méně než 66 14 0,1 0,2 0,6 0,1

Mezi rozumně očekávané plynné produkty patří oxidy uhlíku, oxidy dusíku a ozón. Kontaminanty vzduchu kolem svařovací oblasti mohou být ovlivněny procesem svařování a ovlivnit složení a množství produkovaných výparů a plynů.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, ISO 11014-1 a ANSI Z400.1

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Vdechování výparů a plynů ze svařování může být zdraví nebezpečné. Klasifikace výparů ze svařování je obtížná kvůli různým základním materiálům, pohlavkům, znečištění vzduchu a procesům. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny klasifikovala výpary ze svařování jako potenciálně karcinogenní pro člověka (skupina 2B).

Akutní toxicita: Nadměrná expozice výparům ze svařování může mít za následek příznaky jako horečka z kovových výparů, závratě, nevolnost, suchost nebo podráždění nosu, hrdla nebo očí.

Chronická toxicita: Nadměrná expozice výparům ze svařování může ovlivnit funkci plic. Nadměrná expozice manganu a sloučeninám manganu nad limity bezpečné expozice může způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému, včetně mozku, jehož příznaky mohou zahrnovat nezřetelnou řeč, letargii, třes, svalovou slabost, psychickou poruchu a spastická chůze.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Svařovací přídavné materiály a materiály by se mohly degradovat/zvětrat na součásti pocházející z přídavných materiálů nebo z materiálů používaných ve svařovacím procesu. Vyvarujte se vystavení podmínkám, které by mohly vést k akumulaci v půdě nebo podzemní vodě.

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Zlikvidujte jakýkoli produkt, zbytky, jednorázovou nádobu nebo vložku způsobem přijatelným pro životní prostředí, v plném souladu s federálními a místními předpisy. Použijte recyklační postupy, pokud jsou k dispozici.

USA RCRA: Tento produkt není považován za nebezpečný odpad, pokud je vyřazen.

Zbytky ze svařovacích materiálů a procesů by mohly degradovat a hromadit se v půdách a podzemních vodách.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Neplatí žádné mezinárodní předpisy ani omezení.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Přečtěte si a pochopte pokyny výrobce, bezpečnostní postupy vašeho zaměstnavatele a zdravotní a bezpečnostní pokyny na štítku.

Dodržte všechny federální a místní předpisy. Při svařování dodržujte bezpečnostní opatření a chraňte sebe i ostatní. **VAROVÁNÍ:** Výpary a plyny ze svařování jsou nebezpečné pro vaše zdraví a mohou poškodit plíce a další orgány. Používejte dostatečné větrání. **ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM** může zabít. **OBLOUKOVÉ PARARY** a **SPARKS** mohou poranit oči a popálit kůži.

Používejte správnou ochranu rukou, hlavy, očí a těla.

16. DALŠÍ INFORMACE

Všechny národní/místní předpisy zůstávají v platnosti. Údaje uvedené v tomto listu se vztahují k nepoužitému produktu, pokud není uvedeno jinak. Při používání se mohou tvořit nebezpečné produkty (svařovací dým, záření atd.).

HIT žádá uživatele tohoto produktu, aby si prostudovali tento bezpečnostní list (SDS) a seznámili se s riziky produktu a bezpečnostními informacemi. Za účelem podpory bezpečného používání tohoto produktu by měl uživatel: Informovat své zaměstnance, zástupce a dodavatele o informacích v tomto BL a všech rizicích/bezpečnostních informacích; Poskytněte stejné informace každému ze svých zákazníků pro daný produkt. Požádejte takové zákazníky, aby informovali zaměstnance a zákazníky o stejných nebezpečích a bezpečnostních informacích.

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI : Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, o kterých se domníváme, že jsou spolehlivé. Informace jsou však poskytovány bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, týkající se jejich správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, používání nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a mohou být mimo naše znalosti. Z tohoto a dalších důvodů HIT nepřebírá odpovědnost a výslovně se zříká odpovědnosti za ztrátu, poškození nebo náklady vzniklé v souvislosti s manipulací, skladováním, používáním nebo likvidací produktu nebo s ním jakýmkoli způsobem spojené. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být použit pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako součást jiného produktu, nemusí být tato informace SDS použitelná.