

**Název výrobku:**

**KOWAX 69**

Výrobek: KOWAX 69

Datum vyhotovení- 25.8.2013

Datum revize –

## 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A DODAVATELE

Název výrobku: **KOWAX 69**

Použití: Obloukové svařování

Klasifikace: EN ISO 14341-A: **Mn3Ni1CrMo**, SFA/AWS A5.18: ER110S-G

Dodavatel: **SVARMETAL s. r. o.**, Skotnice 265, 742 59

Skotnice, Česká Republika

Tel.: +420 556 722 265

Webové stránky: [www.KOWAX.cz](http://www.KOWAX.cz)

## 2. SLOŽENÍ

Tento výrobek je poměděný ocelový drát.

Složení drátu.	Hmotnostní % méně než	CAS #	EINE CS#	Klasifikace nebo zpečnosti(1)	IARC (2)	NT P (3)	Seznam OSHA (4)
Měď	<1	7440-50-8	231-159-6	Ne	-	-	-
Železo	>90	7439-89-6	231-096-4	Ne	-	-	-
Mangan	1-2	7439-96-5	231-105-1	Ne	-	-	-
Křemík	<1	7440-21-3	231-130-8	Ne	-	-	-

## 3. MOŽNÉ OHROŽENÍ

Tento výrobek, tak jak je dodáván, není považován za nebezpečný. Při manipulaci by osoby měli používat ochranné rukavice a brýle tak, aby se předešlo pořezání, poškrábání rukou a poranění očí.

Styk s pokožkou není nebezpečný, ale může způsobit alergické reakce. Osoby s kardiostimulátorem se nesmí pohybovat v blízkosti svařovacích a pálících aplikací bez předešlé konzultace s lékařem a obdržení všech důležitých informací od výrobce zařízení. Při svařování představuje největší nebezpečí teplo, záření, elektrický proud a dýmové zplodiny.

Jiskry a tavící se kov může způsobit hoření a následný vznik požáru.

Záření z elektrického oblouku může způsobit poškození očí nebo pokožky.

Elektrický proud může zabít.

Vdechování dýmových zplodin může mít za následek závrať, žaludeční potíže, suchost nebo podráždění v ústech, nose, krku nebo očích. Časté vdechování dýmových zplodin může mít vliv na funkci plic. Nadměrné vystavování se účinkům manganu a sloučeninám manganu nad limitní hodnoty expozice může vyvolat nevratné poškození nervové soustavy včetně mozku.

## 4. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Pro přídavné svařovací materiály není speciální protipožární opatření. Elektrický oblouk a jiskry při něm

vznikající mohou zažehnout výbušné a vznětlivé materiály. Používejte hasicí přístroje doporučené pro hořící materiály a pro danou situaci požáru. Použijte samostatný dýchací aparát, nadýchání se výparů a zplodin může být škodlivé.

## 5. OPATŘENÍ PŘI HAVÁRII

Pevné předměty mohou být sebrány a umístěny do kontejneru. Kapaliny a pasty musí být sebrány a uloženy do kontejneru. Manipulujete-li s těmito materiály, používejte náležitě ochranné prostředky. Neodhazujte jako odpad.

## 6. PRVNÍ POMOC

Při zástavě dýchání z důvodů inhalace, přistupte k umělému dýchání a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Při dýchacích potížích zajistěte čerstvý vzduch a přivolejte lékaře.

Při ozáření nebo popálení očí elektrickým obloukem vyhledejte okamžitě lékaře. Pro odstranění prachu a pevných částic dýmu z očí, proveďte výplach vodou nejméně po dobu 15 minut. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře.

Kůži popálenou zářením oblouku, neprodleně opláchněte studenou vodou. Podráždění nebo popálení kůže, které přetrvává nechte lékařsky ošetřit. Prach a částičky odstraňte omytím vodou a mýdlem.

Při úrazu elektrickým proudem odpojte nebo vypněte přívod elektrické energie. Použijte nevodivé prostředky pro přesun postiženého z dosahu elektrických částí pod proudem. Jestliže postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání. Jestliže má postižený nehmátný puls zahajte masáž srdce. Ihned přivolejte lékařskou pomoc.

Obecně: Zajistěte čerstvý vzduch a zavolejte lékaře.

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Manipulace:

Vyvarujte se vystavení dýmových zplodin při sváření, ozáření obloukem, jisker, elektrickému šoku, horkému materiálu a prachu. Při svařování nejezte. Při manipulaci se svařovacím materiálem používejte rukavice a ochranné brýle. U některých osob může kontakt s nimi vyvolat alergickou reakci. Zapamatujte si všechna upozornění a identifikační značky.

Skladování:

Skladujte odděleně od chemických látek jako jsou kyseliny a zásady, které mohou ve styku s materiálem způsobit chemickou reakci.

## 8. OSOBNÍ OCHRANA

Zajistěte dostatečné odsávání a odvod dýmových zplodin a plynů mimo dýchací zónu svářeče a jeho okolí. Udržujte pracoviště a ochranný oděv v čistotě a suchu. Proškoďte svářeče, aby se vyvarovali kontaktu s elektrickými částmi a izolujte vodivé části. Průběžně kontrolujte stav ochranných oděvů a vybavení.

Používejte respirátor nebo respirátor s přívodem

**Název výrobku:**

## KOWAX 69

vzduchu při svařování v uzavřeném prostoru nebo tam, kde není účinná ventilace nebo odtah zplodin. Zvláštní pozornost věnujte ochraně při svařování povrchově upravených ocelí, protože může dojít k tvorbě nebezpečných sloučenin. Chraňte si oči, ruce, hlavu, sluch a tělo rukavicemi, přilbou nebo štítem se světelným filtrem, bezpečnou obuví a zástěrou, včetně ochrany ramen a paží. Udržujte ochranný oděv čistý a suchý. Používejte průmyslová monitorovací zařízení pro kontrolu hygieny práce, tak aby byla zajištěna ochrana před překročením povolených limitů expozice, podle platných národních předpisů.

### 9. STABILITA A REAKTIVITA

Tento výrobek je určen pouze pro svařovací účely. Stabilita: Výrobek je stabilní za normálních podmínek. Reaktivita: Při styku s chemickými látkami jako jsou kyseliny nebo zásady může dojít ke vzniku plynů. Je-li tento výrobek používán při svařování, může docházet k nebezpečnému rozkladu a uvolňování prvků těkavých, reaktivních a oxidačních, vznikajících z materiálů a ze základního materiálu a jeho povrchové úpravy. Množství dýmových zplodin vytvářené tímto výrobkem závisí na svařovacích parametrech a rozměrech, ale je obvykle méně než 10 g/kg svařovacího materiálu.

Přirozeně uvolněné plyny mohou obsahovat oxidy uhlíku, dusíku a ozon. Látky znečišťující vzduch, nacházející se v místě svařování, mohou být ovlivněny svařovacím procesem a mohou ovlivnit množství vzniklých dýmových zplodin a plynů.

### 10. VLASTNOSTI

Vzhled: Pevný, netěkavý, různobarevný  
Bod tavení: 1000°C - 1500°C

### 11. EKOLOGIE

Svařovací materiály a materiály, které byly znehodnoceny vlivem počasí a nelze je použít ve svařovacím procesu, nebo zbytky použitého materiálu musí být uloženy na nepropustném podkladu, aby jejich složky nemohly pronikat do půdy nebo kontaminovat podzemní vody.

### 12. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Vdechování dýmových zplodin a plynů při svařování může být nebezpečné pro vaše zdraví. Klasifikace dýmových zplodin je obtížná z důvodu rozdílnosti základních materiálů, obalů, proudění vzduchu a svařovacích procesů. Mezinárodní společnost pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala dýmy jako možné karcinogenní látky (skupina 2B). Akutní příznaky: Nadměrné vystavování se dýmovým zplodinám může mít za následek závrať, žaludeční potíže, suchost nebo podrážděnost v ústech, nose, krku nebo očích. Nadměrné vystavení se dýmovým zplodinám může způsobit plicní onemocnění. Nadměrné vystavování se účinkům manganu a sloučeninám manganu nad limitní hodnoty expozice může vyvolat nevratné poškození nervové soustavy včetně mozku.

Datum vyhotovení- 25.8.2013

Datum revize –

### 13. LIKVIDACE

Likvidujte výrobky, jejich zbytky a obaly jakýmkoliv ekologicky přijatelným způsobem, který je v souladu s národními a evropskými předpisy. Používejte recyklaci, kde je to vhodné. Zbytky ze svařovacích materiálů a procesů, se mohou nashromáždit a znehodnotit půdu a podzemní vody.

### 14. DOPRAVA

Nelze aplikovat žádný mezinárodní předpis nebo směrnici.

### 15. PŘEDPISY

Seznamte se s instrukcemi a informacemi o bezpečnosti a ochraně zdraví uvedenými na štítku výrobku. Sledujte mezinárodní a lokální předpisy. Dodržujte bezpečnost při svařování, chraňte sebe a ostatní. POZOR! Dýmové zplodiny a plyny jsou zdraví nebezpečné a mohou poškodit plíce i jiné orgány. ELEKTRICKÝ PROUD může zabít. OBLOUK a JISKRY mohou poranit oči a popálit pokožku. Používejte odpovídající ochranné pomůcky na ruce, hlavu, oči a tělo. PRVNÍ POMOC: Jste-li vystaveni vlivu nadměrnému množství dýmů, přemístěte se na čerstvý vzduch, omyjte si kůži a oči od prachu. V případě popálení obloukem nebo v případě úrazu elektrickým proudem druhé osoby, poskytněte první pomoc a přivolejte neprodleně lékařskou pomoc.

### 16. OSTATNÍ

Aby se propagovalo bezpečné užívání tohoto výrobku, všichni uživatelé by měli:

- oznámit svým zaměstnancům, zástupcům a odběratelům informace o těchto bezpečnostních listech a informace o bezpečnosti a ochraně.
- dodat stejné informace o tomto výrobku všem jejich zákazníkům.
- na zákaznících požadovat aby upozornili zaměstnance a zákazníky na informace o bezpečnosti a ochraně.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST DOPLŇUJE MATERIÁLOVÝ LIST VÝROBKU, NENAHAZUJE HO A NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU PRO KVALITU VÝROBKŮ. INFORMACE, KTERÉ OBSAHUJE, BYLY POSKUTNUTY V DOBRÉ VÍŘE A NA ZÁKLADĚ ZNALOSTÍ O VLASTNOSTECH VÝROBKU, KTERÉ BYLY DOSTUPNÉ K UVEDENÉMU DATU.

UŽIVATELE ZVLÁŠTĚ UPOZORŇUJEME NA SKUTEČNOST, ŽE BUDE-LI PŘÍPRAVEK POUŽIT PRO JINÉ ÚČELY, NEŽ DOPORUČUJE VÝROBCE, NELZE VYLOUČIT OBJEVENÍ NOVÝCH RIZIK.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST NEZBAVUJE UŽIVATELE POVINNOSTI DODRŽOVAT VŠECHNY PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE PROVOZOVÁNÍ JEHO ČINNOSTI. UŽIVATEL JEDINĚ JE ZODPOVĚDNÝ ZA DODRŽENÍ VŠECH PLATNÝCH PŘEDPISŮ PŘI POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU.