BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1 — PRODUKT A INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Popis produktu: Wolframové elektrody
Použití produktu: Elektrody a vložky pro jiné než plazmové elektrody

Jméno dodavatele a adresa:
Proindustry, s.r.o.
Palachova 456/30, 290 01 Poděbrady

ODDÍL 2 — INFORMACE O SLOŽKÁCH

		%	OSHA	ACGIH	LC(rat,inh)		LD_{50}(mg/kg)
Složení	**CAS#**	**Hmotnost**	**PEL**	**TLV**	**(mg/m_3/4hr**	**Rat,oral**	**Dermal,rabbit**
Wolfram	7440-337	98-99	5 mg/m_3	5mg/m_3	>5400	N/Av	N/Av
Throrium	1314-201	1-2	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av	N/Av

ODDÍL 3 — ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY POHOTOVOSTNÍ

PŘEHLED

Šedá kovová pevná látka. Bez zápachu.
Pozor! Může způsobit mírné pálení očí nebo podráždění pokožky. Výpary mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
Obsahuje materiál, který může způsobit rakovinu.
MOŽNÉ ÚČINKY NA ZDRAVÍ

Cílové orgány: oči, obličej, dýchací cesty, trávicí systém, krev, játra, ledviny.
Známky a příznaky krátkodobého (akutního) vystavení:

Vdechnutí: Nadměrná expozice řezání a svařování výpary mohou způsobit mírné podráždění, kašel, bolest v krku a sípání. Thorium uhličitý je přirozeně se vyskytující radioaktivní prvek. Je alfa zářič a, jako takové, její primární nebezpečí spočívá v inhalaci prachu nebo výparů. Normální manipulace s těmito elektrodami se nepředpokládá, že by vést k významnému vystavení vnějším záření.

Styk s kůží: Nežádoucí kožní reakce z kontaktu s elektrodami jsou nepravděpodobné. Burns se mohou vyskytnout před dotykem horký kov. Radioaktivní částice alfa normálně nemohou proniknout do horní vrstvy kožní tkáně.

Zasažení očí: Výpary a / nebo plyny, které vznikají při řezání, nebo svařování může způsobit mírné podráždění.

Při požití: Žádné účinky na zdraví očekávané od malých množstvích. Velké množství může způsobit zažívací potíže.

Účinky dlouhodobému (chronickému) vystavení: Obsahuje thorium uhličitý, který může způsobit krevní systém, poškození jater nebo ledvin. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání kůže (dermatitida).

Další významné nebezpečí: Obsahuje materiál, který může způsobit rakovinu. Viz Toxikologické informace, oddíl 11.

ODDÍL 4 — PRVNÍ POMOC

Vdechnutí: Dojde-li k obtíže při dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Dojde-li k obtíže při dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí: Ihned vypláchněte oči mírně tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Lékařskou pomoc, pokud bolest nebo podráždění přetrvává.

Při požití: Obraťte se na lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy v bezvědomí nebo v křeči.

ODDÍL 5 — OPATŘENÍ PROTI VZPLANUTÍ

Nebezpečí požáru / podmínky hořlavosti: Produkt je nehořlavý. Řezání a svařování postupy mohou způsobit vznícení hořlavých materiálů v pracovní oblasti, pokud příslušná bezpečnostní opatření nejsou dodržovány. Vyzařovat nízké hladiny toxických a radioaktivních zplodin popřípadě také do ohně.

Bod vzplanutí: N/Av

Teplota samovznícení: N/Av

Spodní hořlavá mez (% obj): N/Av

Horní hořlavá mez (% obj): N/Av

Údaje o výbuchu: *Citlivost na mechanické vlivy / statické výboje: Neočekává se, že je citlivý na mechanické vlivy nebo statické výboje za normálních podmínek*.

Oxidační vlastnosti: N/Av

Vhodné hasící přístroje: Použít se zřetelem na okolní materiály.

Speciální hasicí procedury / přístroje: Hasiči musí používat správné ochranné prostředky a dýchací přístroj. Přemístěte kontejnery z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Voda může být užitečné při minimalizaci nebo dispergační páry a chladicí zařízení vystavené teplu a plameni.

Nebezpečné produkty spalování: Wolframu a dalších dráždivé výpary a kouř.

ODDÍL 6 — OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Omezit přístup k oblasti, až do dokončení sanace. Ujistěte se, clean-up se provádí pouze vyškolený personál. Všechny osoby, které se zabývají clean-up by měl nosit vhodné chemicky ochranné pomůcky. Udržujte všechny ostatní personál proti větru a od úniku / uvolnění. Viz část 8, Kontrola expozice a ochrana osob, další informace o přijatelnou osobních ochranných prostředků.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zajistěte, aby uniklý produkt není kanalizace, kanalizace, vodních toků, nebo ve stísněných prostorech.

Spill odpovědí / Vyčištění: Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje tepla a ohně. Větrání prostoru uvolňování. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pick up materiál okamžitě používat nářadí v nejiskřivém provedení. Pomocí metody, které negenerují prach. Převod do čisté, suché, vhodné nádoby pro pozdější likvidaci (viz kapitola 13). Informujte příslušné orgány podle potřeby.

Zakázané látky: Nejsou známy.

ODDÍL 7 — MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Bezpečná manipulace: Při manipulaci používat vhodné ochranné prostředky. Použijte při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování výparů. Vyhněte se kontaktu s očima, kůží a oděvem. Chraňte před teplem a plamenem. Chraňte před nekompatibilních. Nádoby skladujte dobře uzavřené, když se nepoužívá. Důkladně umýt po manipulaci.

Požadavky na skladování: Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů zapálení a neslučitelných materiálů. Skladovací prostor musí být jasně označeny, bez výskytu překážek a jsou přístupné pouze vyškolený a oprávněný personál. Zkontrolujte, zda pravidelně na poškození nebo netěsnosti. Zákaz kouření v této oblasti.

Rozklad: oxidačními činidly bromid trifluoride, chlorit fluorid, fluor, jod, pentafluorid.

Speciální obaly: mějte vždy v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako zásobní nádržky.

ODDÍL 8 — OMEZOVÁNÍ EXPLOZE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Větrání a technické kontroly: Použijte větrání nebo místní odsávání při svařování, aby kouř a plyny pod příslušnými limity.

Ochrana dýchacích cest: V nouzových situacích, nebo, jsou-li koncentrace není známa, může být požadováno, dýchací přístroj. Je třeba si vyžádat od specialistů ochrana dýchacích cest.

Ochranné rukavice: Svářečské rukavice jsou povinné.

Ochrana očí: Používejte přilba nebo obličejový štít s vhodným objektivem při svařování. Poskytovat ochranné obrazovek a flash brýle, aby dávaly jiné v případě potřeby

Další ochranné prostředky: Používejte osobní ochranné prostředky, aby nedošlo ke zranění oblouku zářením, jiskrami a úrazu elektrickým proudem. Vypláchnutí očí a bezpečnostní sprcha by měly být k dispozici v bezprostřední pracovní oblasti. Další vybavení může být nutné v závislosti na pracovišti normách.

Přípustné úrovně expozice: Viz oddíl 2.

ODDÍL 9 — FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální forma, barva a vůně: Gray kov pevná, bez zápachu.

Práh aroma: N / Av	**pH: N / Av**
Teplota varu: 5660 ° C	**Rychlost odpařování (nBuAc = 1): N / Av**
Specifická hustota (voda = 1): 19	**Bod tání / tuhnutí: 3410 ° C (u čistého wolframu)**
Koeficient distribuce olej / voda: tlak N / Av	**Páry (mm Hg při 25 ° C): N / Av**
Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný	**Hustota par (vzduch = 1): N / Av**
Těkavé organické látky (VOC): N / Av	**Procento těkavých látek podle hmotnosti: 0**

ODDÍL 10 — STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita: Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek stanovených.

Nebezpečná polymerace: Nenastane.

Podmínky, aby se zabránilo: Nejsou známy.

Materiály, aby se zabránilo: Neslučitelné materiály (viz kapitola 7).

Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy. Viz "Nebezpečné produkty hoření", oddíl 5.

ODDÍL 11 — TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Cesty expozice: Při styku s kůží, oční kontakt, požití a vdechnutí.

Toxikologické údaje: Jsou zde k dispozici údaje o výrobku, pouze pro přísady.

LD_{50}: viz oddíl 2

LC_{50}: viz oddíl 2

Karcinogenní: Tento výrobek obsahuje thoria uhličitý. Thorium uhličitý je přirozeně se vyskytující radioaktivní prvek. Je to alfa zářič. Thorium uhličitý je uveden jako známý karcinogen NTP, kvůli jeho radioaktivitě, a jako karcinogenní pro člověka (skupina 1), podle IARC po intravenózní aplikaci.

Teratogenicita, mutagenita, jiné účinky na reprodukční: Tento výrobek obsahuje wolframu. Tam je nějaký důkaz z dat získaných na zvířatech, která naznačuje, elektroda může způsobit vývojové abnormality a embryotoxický nebo fetotoxicitě.

Přecitlivělost na materiál: není známa.

Synergické materiály: není známa. **Podmínky zhoršit expozicí:** není známa.

ODDÍL 12 — EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické informace: Ekologické vlastnosti tohoto produktu nebyly plně prozkoumány. Výrobek se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků, nebo budou uloženy, kde může mít vliv na podzemních nebo povrchových vod. Nenechávejte produkt nekontrolovaně do životního prostředí.

Informace Chemické osud: Tady nejsou k dispozici žádné údaje. **Toxicita pro vodní organismy:** Tady nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13 — ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Manipulace na likvidaci: Nakládání s odpady v souladu s doporučeními uvedenými v oddílu 7.
Metody odstraňování: Nádoby musí být zlikvidován v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.

ODDÍL 14 — PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Kanadský Přeprava nebezpečných věcí nařízení (TDGR) Dodací podmínky:
Tento produkt není regulován ohledně dopravy v Kanadě. **US**
DOT 49 CFR information:
Tento produkt není regulován ohledně dopravy ve Spojených státech.

ODDÍL 15 — INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

WHMIS information:
Kanadská WHMIS Klasifikace : Třída D2A (m*aterialy způsobují jiných toxické účinky, vysoce toxický materiál*); **Třída D2B** (*Materiály způsobující jiné toxické účinky, toxických látek*).

ODDÍL 15 — INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH pokračování

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nebezpečnosti z kontrolované produkty nařízení (CPR), a tento list obsahuje všechny informace požadované podle CPR.

CEPA informace: Všechny složky jsou uvedeny na DSL. TSCA informace: Všechny složky jsou uvedeny v TSCA seznam.

HMIS Hodnocení: **Zdraví: 1 * Hořlavost: 0**
Reaktivita: 0