



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 23. 8. 2017 / 4.0

Název výrobku: **WELCO T1412**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: Univerzální TIG/WIG drát
Obchodní označení: WELCO T1412
Registrační číslo: není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 251412

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Univerzální TIG/WIG drát pro svařování hliníku a hliníkových slitin
Určeno pro odborné průmyslové použití
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WELCO spol. s r.o.
Místo podnikání: 26. dubna 245, 68801 Uherský Brod
E-mail: welco@welco.cz

1.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12808 Praha 2, tel + 420 224 919 293 nebo + 420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

Ačkoli tento produkt nemusí být označen, doporučujeme dbát všech bezpečnostních opatření.

Ačkoli tento produkt nemusí být označován štítkem, jsou všechny informace, které mají být citovány na štítku uvedené v tomto bezpečnostním listu:

EUH 210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Když se roztavený hliník dostane do kontaktu s vodou nebo chemikáliemi bohatými na kyslík, vzniká riziko rozstříknutí, exploze nebo vytvoření požáru. Riziko exploze a požáru vzniká také tehdy, když při zpracování vzniká hliníkový prach a jemné špony. Existuje riziko poranění o ostré hrany třísek, kusů zpracovávaného drátu a tyčí. Vzniká riziko při pracích, při kterých se může uvolňovat vodík (leštění, anodické úpravy). Produkty svařování látek obsahujících měď mohou vyvolat horečky. Mohou se uvolňovat dráždivé látky, jako jsou fluoridy a oxidy Mn.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah v %	1271/2008
1309-48-4	215-171-9	Kysličník hořečnatý	-	
1314-13-2	215-222-5	Kysličník zinečnatý	-	H 400
1344-28-1	215-691-6	Kysličník hlinitý	-	
7429-90-5	231-072-3	hliník	>90	H250
7439-89-6	231-096-4	železo	0,6	
7439-95-4	231-104-6	hořčík	-	H250
7439-96-5	231-105-14	mangan	-	
7440-21-3	231-130-8	křemík	11,0-12,5	
7440-32-6	231-142-3	titan	0,15	
7440-47-3	231-157-5	chrom	-	
7440-50-8	231-159-6	měď	-	
7440-62-2	231-171-1	vanad	-	
7440-66-6	231-175-3	zinek	0,1	H250,H400
7440-67-7	231-176-9	zirkon	-	H250

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci : Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného ! Je nutno se vyvarovat chaotického jednání. Při poskytování první pomoci je třeba zajistit, aby postižený neprochladl. Je-li nutná lékařská pomoc vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku.

Vdechnutí	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch
Styk s kůží	Při popálení žhavým kovem chladit tekoucí vodou-navštívit lékaře.
Styk s okem	Zabránit expozici očí světlem elektrického oblouku
Požítí	Nepředpokládá se

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dle symptomů

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna CO₂, suché chemické prostředky

Nevhodná hasiva: halon, silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt v pevné formě nepředstavuje z hlediska hořlavosti žádné nebezpečí

5.3 Pokyny pro hasiče

Produkt není hořlavý

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob:

Neuvažuje se

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Neuvažuje se

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neuvažuje se

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Informace v této položce se týkají ochrany lidského zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Pomáhají zaměstnavateli navrhnout vhodné pracovní postupy a organizační opatření v souladu s článkem 5 směrnice 98/24/ES.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nejsou stanovena

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nejsou stanovena

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

CAS	Název látky	PEL v mgm ⁻³	AWG v mgm ⁻³
1309-48-4	Kysličník hořečnatý	15	
1314-13-2	Kysličník zinečnatý	2	
1344-28-1	Kysličník hlinitý	15	
7429-90-5	hliník	5	
7439-96-5	mangan	5	
7440-21-3	křemík	10	
7440-47-3	chrom	1	
7440-50-8	měď	1	

PEL –přípustný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace MAK maximální přípustná koncentrace na pracovišti, AGW – Arbeitsplatzgrenzwer t- hraniční hodnota koncentrace na pracovišti.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními

Ochrana očí a obličeje	Používejte vhodnou ochrannou masku vybavenou filtračními skly. Při práci nepoužívejte kontaktní čočky
Ochrana kůže	Ochrana rukou: Svářečské rukavice a oděv odolný styku s rozžhaveným kovem
Ochrana dýchacích cest	Zabránit vdechování kouřových zplodin vznikajících při svařování. Při nedostatečném větrání použít filtr P3Aktuální doporučený limit pro totální obsah všech zplodin je 5 mg/m ³ . V případě že látka obsahuje měď, mangan je třeba vyšší úroveň analýzy ovzduší v místě práce, protože hodnota celkového obsahu 5 mg/m ³ může vést k překročení individuálních limitů těchto složek. Při sváření se mohou uvolňovat páry, ozón a kysličníky dusíku.

Při práci nejist nepít nekouřit. Při přestávce a při ukončení práce ruce omýt a ošetřit vhodným krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

9. FIZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kovový drát šedý
Zápach	Bez pachu
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Bod tání/tuhnutí	543-660 ° C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	2300 ° C
Bod vzplanutí	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Data nejsou k dispozici
Horní/ spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota páry	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota	2,5-2,9 g/cm ³
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
Viskozita	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

VOC	
-----	--

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte kontaktu s kyselinami a oxidačními činidly. V případě roztaveného hliníku a hliníkových prachových částic je třeba zabránit kontaktu s : vodou, minerálními kyselinami, produkty s obsahem halogenů, sulfáty, nitráty hliníku a jejich sloučeninami.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt je za normálních podmínek stabilní. Při použití je možná tvorba nebezpečných zplodin. V závislosti na použitém procesu mohou vznikat produkty rozkladu jako: Al₂O₃, CO, CO₂, CaO, Cr, Fe (nerozpustná forma), F, MgO, Mn, Mo, NO₂, Ni (nerozpustná forma), Ni (rozpustná forma), O₃, PbO, Si, SiO₂, TiO₂, Cr (III) , Cr(IV), K₂O, Na₂O, BaO. Je třeba dodržovat NPK-P pro výše uvedené zplodiny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Samotné hliníkové dráty a tyče nejsou toxické

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace : Nejsou známé

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Složky výrobku nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje o bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nádoby nepropichovat a nespalovat, ani když je nádoba prázdná.

Doporučený kód odpadu:

12 01 04 Úlet neželezných kovů

17 04 07 Směsné kovy

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	

Produkt není nebezpečný pro přepravu

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

16. DALŠÍ INFORMACE

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H 250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy

EUH 210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro školení – pracovníci, kteří procházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizacemi v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsobem jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami pro první pomoci.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Jsou v souladu s platnými právními předpisy, ale nemusí být vyčerpávající. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnou kontraktačních vztahů. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel.