

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

NAZWA HANDLOWA: Drut elektrodowy „S1” (SpG1)
OZNACZENIE WG NORMY : PN-EN 756 - S1
PRODUCENT: „RYWAL-RHC” Sp. z o. o. w Warszawie
Oddział w Łącku
Łącko 18 / 88-170 Pakość
(52) 35 18 120
ADRES
TELEFON

Data aktualizacji: 2009-01-15

1. Identyfikacja produktu

Druty elektrodowe do spawania łukiem krytym stali niestopowych i drobnoziarnistych.
Oznaczenie drutu : PN-EN 756 - S1
Druty lite, miedziowane o średnicach $\varnothing$ 2,5 mm, $\varnothing$ 3,25 mm, $\varnothing$ 4,0 mm, $\varnothing$ 5,0 mm.

2. Skład i informacja o składnikach

Składnik	C	Si	Mn	P	S	Ni	Mo	Cr
Zawartość składników %	0,05-0,15	max 0,15	0,35-0,60	max 0,025	max 0,025	max 0,15	max 0,15	max 0,15

Składniki niebezpieczne: nie zawiera substancji niebezpiecznych w ilościach wymagających klasyfikacji

3. Identyfikacja zagrożeń

Nie jest klasyfikowany jako produkt niebezpieczny i nie stwarza zagrożeń w warunkach normalnego stosowania i przechowywania.

Zagrożenia nie są bezpośrednio związane z produktem.

Mogą one wynikać ze skojarzenia z innymi czynnikami procesu spawalniczego.

- promieniowaniem UV i IR z łuku elektrycznego mogące powodować przy braku wymaganej ochrony oczu tzw. „naświetlenie”,
- rozpryskami gorącego metalu drutu i materiału spawanego mogące powodować oparzenia,
- niebezpieczeństwa spowodowanego prowadzeniem procesu w pobliżu materiałów łatwopalnych,
- wylądowań elektrycznych spowodowanych różnicą potencjału wyposażenia, materiału i elektrody,
- dymów powstałych podczas spawania, wynikających z istoty procesów cieplnych związanych z topieniem materiałów i promieniowaniem łuku elektrycznego. Dymy składają się z substancji cząsteczkowych złożonych z tlenków metalu, fluorów i krzemianów ze spawanego materiału, lotnych związków ozonu i azotu tlenków z mechanizmu promieniowania łuku w normalnej atmosferze, dwutlenku węgla z utleniania elektrody oraz składniki wynikające z komponentów gazu ochronnego,
- niewłaściwa wentylacja na stanowisku i długotrwała inhalacja wysokich poziomów dymów i gazów mogą wywołać szkodliwe skutki dla systemu oddechowego, płuc i centralnego systemu nerwowego.

Pracownik powinien posiadać odpowiednie ubranie i wyposażenie ochronne.

Wentylacja powinna gwarantować utrzymanie niebezpiecznych składników dymów i gazów poniżej dopuszczalnych poziomów określonych dla spawacza i innych pracowników przebywających w strefie spawania.

Spawanie metali pokrytych powłokami może wytwarzać nadmierne gryzące dymy zawierające niebezpieczne komponenty mogące powodować ujemne skutki dla zdrowia.

Ilości pyłów i gazów wydzielanych przy spawaniu drutem elektrodowym miedziowanym typu S 1

Całkowita ilość pyłów, mg/m ³	95,2
Miedź, mg/m ³	626,0
Żelazo, mg/m ³	47,6
Chrom, mg/m ³	90,0
CO, mg/m ³	26-65
NOx, mg/m ³	4-5

Średnia zawartości gazów w drutach typu S 1

Azot, ppm	Tlen, ppm	Wodór, ppm	Razem, ppm
60	125	5,5	190,5

4. Pierwsza pomoc

Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy w przypadku urazów przy mechanicznym obchodzeniu się z drutem.

Podczas spawania :

Przy wdychaniu: usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymującego się utrudnionego oddychania wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: oparzone miejsce schłodzić np. zimną wodą. W przypadku większych podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami: przy skutkach „naświetlenia” łukiem elektrycznym lub dostania się do oka ciała obcego płukać obficie sterylną wodą. Poszkodowanego skierować do okulisty.

Przy spożyciu: nie jest rozważane z uwagi na postać produktu. Jakkolwiek, jeśli połknięty nie powoduje wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

Porażenie prądem: W przypadku utraty przytomności podjąć działania reanimacyjne. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt niepalny.

Podczas spawania : Spawanie nie powinno być przeprowadzane w obecności łatwopalnych materiałów, par, cystern, rur i innych pojemników zawierających łatwopalne substancje.

Pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie określone z uwagi na brak mechanizmów mogących spowodować uwolnienie do środowiska przed użyciem.

7. Postępowanie z produktem i magazynowanie

Produkt nie wymaga szczególnych środków ostrożności.

Produkt przechowywać w temperaturze 5 do 40 °C (zalecana +15 do +25°C), w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej

Nie są wymagane.

9. Własności fizykochemiczne

9.1. Postać fizyczna,	ciało stałe
9.2. Zapach	brak
9.3. pH	nie określono
9.4. temp. zapłonu	nie określono
temp. samozapłonu	nie określono
9.5. Palność	produkt niepalny
9.6. Gęstość względna	7,85 g/cm ³
9.7. Rozpuszczalność w wodzie	brak

10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny.

11. Informacje toksykologiczne	
Nie stwarza zagrożenia dla zdrowia.	
12. Informacje ekologiczne	
Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.	
13. Postępowanie z odpadami	
Odpady i zużyte opakowania przekazać wyspecjalizowanej firmie w celu recyklingu materiału.	
14. Informacje o transporcie	
Produkt nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie.	
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych	
15.1. Klasyfikacja:	Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny (Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 11.07.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, Dz.U.140 poz.1172).
15.2. Określenia niebezpieczeństwa R:	Nie dotyczy.
15.3. Określenia dotyczące prawidłowego postępowania S:	Nie dotyczy.
15.4. Inne przepisy:	brak
16. Inne informacje	
Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Dane zawarte w karcie odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy o produkcie i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie. Kartę charakterystyki zaktualizowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy.	