

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nalepovací elektroda 100 super**

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 1 z 6

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Nalepovací elektroda 100 super

**Jiné obchodní název výrobku**

Klassifikation: EN ISO 2560-A E42 0 RC 11; AWS/SFA-5.1 E 6013

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Obalená elektroda z rutilu - celulózového typu pro svařování měkkých a nízkolegovaných ocelí s mezním zatížením do 510 N / mm<sup>2</sup>. Vhodné pro svařování ve všech polohách, včetně svisle dolů.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM:+420 792 215 435
e-mail:	info@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	www.iwetec.de/service/eg-sicherheitsdatenblatter.html / https:// www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Qualitätssicherung	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Podle tohoto nařízení nejsou svařovací elektrody, které se týkají tohoto bezpečnostního listu, klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví a životní prostředí

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Další pokyny**

Svařovací elektrody v pevné formě nevyžadují označení podle aktuální klasifikace a označení chemických produktů, pokud jsou klasifikovány jako zdraví a životní prostředí nebezpečné.

**2.3 Další nebezpečnost**

Rizika při používání jsou: UV a IR záření, teplo a hluk generovaný elektrickým obloukem, kouř/plyn ze svařování, úraz elektrickým proudem (svařovací zařízení).

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Tento výrobek je přípravkem jádrového drátu s extrudovaným povlakem. Typ jádra drátu je ocelový. Látky nejsou klasifikovány jako toxické nebo zdraví škodlivé. Informace o každé látce ve svařovací elektrodě viz 3.2.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nalepovací elektroda 100 super**

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 2 z 6

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
1317-80-2	Rutile	50-60 %
	215-282-2	
12001-26-2	Mica	15-20 %
	215-479-3	
68476-25-5	Feldspar	10-15 %
	270-666-7	
7439-96-5	Manganese alloys (as Mn) and compaounds	10-15 %
	231-105-1	01-2119449803-34
	Acute Tox. 4; H332	
1317-65-3	Calcium Carbonates	5-10 %
	215-279-6	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
7439-96-5	231-105-1	Manganese alloys (as Mn) and compaounds	10-15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha)	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Samotné svařovací elektrody nebo částice z elektrody nejsou klasifikovány jako akutně toxické. Průměrný obsah jedné látky ve vzduchu při pohledu na limit, při dnešních znalostech obecně nepředstavuje žádné riziko zranění nebo nepohodlí. Neexistují žádné důkazy o okamžitém lékařském vyšetření nebo speciálním ošetření svařovacích elektrod.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

**Při vdechnutí**

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

V případě popálení kůže ozářením oblouku ihned ochlaďte vodou. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Při popáleninách od oblouku přikládejte studené, čisté obklady a přivolejte lékaře.

**Při požití**

nelze použít

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nalepovací elektroda 100 super

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 3 z 6

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření. Ochranný oděv.

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/páry, jedovatý.

#### Další pokyny

Svařovací oblouky a jiskry mohou zapálit hořlavé materiály.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Nechraňte nechráněné osoby.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Likvidace podle úředních předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Vyhnete se těmto podmínkám: prašnost

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Vyhnete se přímému kontaktu s elektrickými částmi.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Skladovat v chladu a suchu.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
7439-96-5	Mangan (vdechovatelná frakce aerosolu)	-	0,2		PEL	
		-	0,4		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nalepovací elektroda 100 super

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 4 z 6

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1317-65-3	Calcium Carbonates			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	6,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	10 mg/ml
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,06 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	4,26 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	10 mg/ml

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
1317-65-3	Calcium Carbonates	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Při vdechnutí může mít nepříznivé účinky na zdraví. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Použití ochrany sluchu

##### Ochrana rukou

Svářečské rukavice

##### Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevný  
 Barva: světle červený  
 Zápach: bez zápachu

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný.

##### Oxidační vlastnosti

Produkt není: Hořlavý.

#### 9.2 Další informace

Produkt je: stabilní v atmosféře, bez zápachu, není výbušný.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je: stabilní v atmosféře  
 Produkt je: bez zápachu  
 Nehořlavé pevné látky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Nalepovací elektroda 100 super

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 5 z 6

Produkt není: Výbušné

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíl 8.3 bezpečnostního listu.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné/nikdo

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Vznik výbušných směsí s: Při kontaktu s Kyselina.

Tvorba: Vodík

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tyče svařovacích elektrod jsou za normálních podmínek stabilní.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Nadměrné vystavení svařovacím výparům může vést k příznakům, jako je horečka z kovových výparů, závratě, nevolnost, suchost nebo podráždění nosu, hrdla nebo očí.

Nadměrné vystavení svařovacím výparům může zhoršit 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, duševní poruchy a spastickou chůzi. Dlouhodobé vdechování oxidu titaničitého nad přípustný expoziční limit může způsobit rakovinu. Jako inhalovatelný křemen je však karcinogen dechu procesem svařování přeměňujícím krystalický křemen na amorfní formu, která se nepovažuje za karcinogenní.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7439-96-5	Manganese alloys (as Mn) and compounds					
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			

#### Zkušenosti z praxe

Vdechování výparů a plynů ze svařování může být zdraví nebezpečné. Klasifikace výparů z potu je obtížná kvůli různým základním materiálům, nátěrům, znečištění ovzduší a procesům. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny klasifikovala výpary ze svařování jako možná karcinogenní (skupina 2B).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Při použití ventilačního systému zacházejte s prachem v souladu s místními předpisy. Nejsou k dispozici žádné údaje o perzistenci, rozložitelnosti, bioakumulačním potenciálu a mobilitě v půdě. Přídavné materiály a materiály pro svařování se mohou rozkládat / zvětvávat na součásti, které pocházejí z přídavných materiálů pro svařování nebo materiálů používaných při procesu svařování. Vyhněte se podmínkám, které by mohly vést k akumulaci v půdě nebo podzemních vodách.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Jakýkoli produkt, zbytky, nádobu na jedno použití nebo vložku zlikvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí a v souladu se státními a místními předpisy. Použijte recyklační metody, pokud jsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Nalepovací elektroda 100 super**

Datum revize: 18.02.2021

Kód produktu: 101905-101908

Strana 6 z 6

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Další údaje**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (DOSÁHNOU)

Svařovací elektrody v pevném stavu nevyžadují označování podle platného předpisu, klasifikace a označování chemických produktů, pokud jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví a životní prostředí. Svařovací elektrody ve formě částic, jako je prach, kouř, mlha, mohou způsobit alergickou reakci při kontaktu s pokožkou nebo při vdechnutí.

**Informace o národních právních předpisech****15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,7,8,9,10,14.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*