

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: JM®-68

Veľkosť produktu: 1.4 mm (.054")

### Iné prostriedky identifikácie

Číslo KBÚ: 200000015039

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia: GMAW (MIG/MAG zváranie)

Použitia, pred ktorými sa varuje: Neznáme. Pred použitím tohto výrobku si prečítajte tento SDS.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Informácie o výrobcovi/dovozcovi/dodávateľovi/distribútorovi

Názov spoločnosti: The Shanghai Lincoln Electric Co., Ltd.

Adresa: No. 195, Lane 5008, Hu Tai Road  
Shanghai 201907  
China

Telefón: +86 21 6673 4530

Kontaktná osoba: Otázky bezpečnostných údajov: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Oblúkové zváranie Informácie Bezpečnosť: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

USA/Kanada/Mexiko +1 (888) 609-1762

Americas/Európa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Stredný východ/Afrika +1 (216) 383-8969

Kód 3E Firma Prístup: 333988

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je podľa platných právnych predpisov klasifikovaný ako nebezpečný.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných GHS klasifikácia nebezpečnosti kritérií.

#### Doplňujúce informácie na označení

EUH210: Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zásah elektrickým prúdom môže zabiť. V prípade zvárania musí byť vykonaná vo vlhkých priestoroch alebo vlhkým odevom, na kovových konštrukciách alebo keď v stiesnených polohách, ako je sedenie, kľáčanie alebo poležiačky, alebo ak existuje vysoké riziko nevyhnutného alebo náhodného kontaktu s obrobkom, použite nasledujúce vybavenie: Poloautomatická DC zvärač, DC Manual (Stick) zvärač, alebo AC zvärač so zníženým riadiaceho napätia.

Oblúkové lúče môžu spôsobiť poranenie očí a popálenie pokožky. Zvárací oblúk a iskry môžu vznietiť horľaviny a horľavé materiály. Nadmerná expozícia zváracieho dymu a plynov môže byť nebezpečná. Čítať a pred použitím tohto produktu pochopiť súlade s pokynmi výrobcu, bezpečnostných údajov a bezpečnostné štítky. Pozri § 8.

### Látka (látky) vznikajúca (vznikajúce) v podmienkach použitia:

Zváracie dym vypestovaný z zväracie elektródy môže obsahovať nasledovné zložku (y) a / alebo ich komplexné oxidy kovových ako aj pevných častíc alebo iné zložky zo spotrebného materiálu, základné kovy ani zakladať pokovovanie nie sú uvedené nižšie. Dym z tohto produktu môžu obsahovať nízke hladiny medi, typicky menej ako 1% hmotnosti. Nadmerná expozícia medi môže spôsobiť kov horúčka z výparov, rovnako ako koža, oči a podráždenie dýchacích ciest.

Chemické značenie	Číslo CAS
Oxid uhličitý	124-38-9
kyslík uhoľnatý	630-08-0
oxid dusičitý	10102-44-0
ozón	10028-15-6
mangán	7439-96-5

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### Reportable Nebezpečné prímеси 3.2 Zmesi

Chemické značenie	Koncentrácia	Číslo CAS	ES-č.	Klasifikácia	Poznámky	Registračné č. REACH
železo	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nie je klasifikovaný		01-2119462838-24;
mangán	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Nie je klasifikovaný	#	01-2119449803-34;
kremík	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nie je klasifikovaný	#	01-2119480401-47;
molybdén	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Nie je klasifikovaný	#	01-2119472304-43;
nikel	0,1 - <1%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351 STOT RE: 1: H372 Skin Sens.: 1: H317	#	01-2119438727-29;

\* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentrácie plynov sú udávané v objemových percentách.

# Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

**Poznámky k Zloženiu:** Pojem "Nebezpečné zložky" by sa mali vykladať ako pojmy vymedzené v normách o nebezpečnosti a nemusí nutne znamenať existenciu pravdepodobnosti zvárania. Výrobok môže obsahovať ďalšie non-nebezpečné zložky alebo môžu tvoriť ďalšie zlúčeniny pod podmienkou použitia. Pozri § 2 a 8 pre ďalšie informácie.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia:** Presuňte sa na čerstvý vzduch, ak je dýchanie ťažké. Pokiaľ došlo k zástave dýchania, vykonávať umelé dýchanie a vyhľadajte lekársku pomoc naraz.

**Kontakt s Pokožkou:** Odstráňte znečistený odev a opláchnite pokožku mydlom a vodou. Pre začervenané alebo pľuzgierov kože alebo popáleninami, vyhľadajte lekársku pomoc naraz.

**Kontakt s očami:** Prach alebo výpary z tohto produktu by mala byť vyprázdnená z očí veľkým množstvom čistej, vlažnej vody, kým transportovaný do núdzového zdravotníckeho zariadenia. Nedovoľte obeť, ktoré drú a udržať oči tesne uzavreté. Lekársku pomoc naraz.

Oblúkové lúče môžu spôsobiť poranenie očí. Ak sú vystavené oblúk lúče, presunúť postihnutého na temnej miestnosti, odstráňte ako nevyhnutné pre liečbu kontaktných šošoviek, prikryjeme oči s čalúneným zálievkou a odpočinku. Lekársku pomoc, ak príznaky pretrvávajú.

**Požitie:** Vyhnite stranu, oblečenie, jedlo a pitie kontaktu s kovovým dymu alebo prášok, ktorý môže spôsobiť požitie častíc počas ruky do úst aktivít, ako je pitie, stravovanie, fajčenie, atď. Pri požití nevyvolávať zvracanie. Obráťte sa na toxikologické stredisko. Ibaže by toxikologické centrum radí inak, vypláchnuť ústa vodou. Ak sa príznaky rozvíjajú, vyhľadajte lekársku pomoc naraz.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Krátkodobé (akútne), alebo dlhodobé vystavenie dymu a plynov od zvárania a príbuzných procesov môže mať za následok nepríjemné pocity, ktoré môžu viesť k horúčke spôsobenej výparmi z kovov, závraty, nevoľnosť alebo podráždenie nosa, krku či očí. Môžu sa zhoršiť už existujúce dýchacie ťažkosti (napr. Astma, emfyzém).  
Dlhodobá (chronická), preexponovaniu, aby výpary a plyny zo Zvárania a príbuzné procesy môžu viesť k sideróza (železnej vklady v pľúcach), systémové účinky na centrálny nervový systém, bronchitída a ďalšie pľúcne účinky. Pozri oddiel 11 pre viac informácií.

##### 4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Nebezpečenstvá:</b>	Riziká spojené s zváraním a jeho príbuzné procesy, ako je a spájkovanie sú komplexné a môže zahŕňať fyzické a zdravotné riziká, ako sú, ale nie obmedzené na elektrický prúd, fyzikálne kmeňov, žiarenie popálenín (oko flash), tepelné popálenie horúcim kovom alebo rozstreku a potenciálne zdravotné účinky dlhodobé vystavenie výparov, plyny alebo prachy potenciálne vznikajúce pri použití tohto produktu. Pozri § 11 pre viac informácií.
<b>Úprava:</b>	Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Všeobecné Požiarne Riziká:** V ktorej je dodávaná, tento produkt je nehorľavý. Avšak, zváranie elektrickým oblúkom a iskry, rovnako ako otvoreným plameňom a horúcimi povrchmi spojené s a spájkovanie môže spôsobiť vznietenie horľavých a horľavé materiály. Prečítať a pochopiť americkú národné normy Z49.1 "Bezpečnosť pri zváraní, rezaní a príbuzné procesy" a National Fire Protection Association NFPA 51B štandard pre protipožiarnu ochranu pri zváraní, rezaní a ďalšie Hot práce 'pred použitím tohto produktu.

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

V ktorej je dodávaná, bude produkt nehorí. V prípade požiaru v okolí: použite vhodný hasiaci prostriedok.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Zvárací oblúk a iskry môžu vznietiť horľaviny a horľavé látky.

### 5.3 Rady pre požiarnikov Zvláštne postupy pri hasení:

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

**Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Voľba prostriedkov na ochranu dýchacieho ústrojenstva pre prípad hasenia požiaru: Dodržujte všeobecne platné bezpečnostné opatrenia na pracovisku. V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Ak je prítomný polietavý prach a / alebo dym, použite zodpovedajúcej technickej kontroly av prípade potreby, osobné ochranu na zabránenie preexponovanie. Pozri odporúčanie v kapitole 8.

### 6.2 Bezpečnostné Opatrenia pre Životné Prostredie:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nekontaminujte vodné zdroje ani odpad. Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

**6.3 Metódy a materiál na  
zabránenie šíreniu a  
vyčistenie:**

Nechajte vsiaknuť do piesku alebo iného inertného absorbentu. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Vyčistiť škvry okamžite, dodržiavanie bezpečnostných opatrení v osobných ochranných pomôckach v oddiele 8. Zabráňte vytváraniu prachu. Zabráňte vniknutiu výrobku do akýchkoľvek alebo kanalizácie vodných zdrojov. Pozri oddiel 13 pre správnu likvidáciu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Pre ďalšie informácie si pozrite časť 8 KBÚ.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:****7.1 Bezpečnostné opatrenia na  
bezpečné zaobchádzanie:**

Sa zabránilo tvorbe prachu. Poskytovať vhodné odvetrávanie u miestach boli prach je tvorený.

Prečítať a pochopiť inštrukcie výrobcu a preventívne štítky na výrobku. Pozri Lincoln bezpečnostných publikácií na [www.lincolnelectric.com/safety~~pobj](http://www.lincolnelectric.com/safety~~pobj). Pozri americký národný štandard Z49.1 "Bezpečnosť pri zvaraní, rezaní a príbuzné procesy" vydanéj American Welding Society, <http://pubs.aws.org> a OSHA publikácia 2206 (29CFR1910), US Government Printing Office, [www.gpo.gov](http://www.gpo.gov).

**7.2 Podmienky na bezpečné  
skladovanie vrátane  
akejkoľvek nekompatibility:**

Skladujte v uzavretej pôvodnej nádobe na suchom mieste. Skladujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné Parametre**

MAC, PEL, TLV a ďalšie najvyššie prípustné hodnoty sa môžu líšiť podľa prvkú a podobe - rovnako ako pre každú krajinu. Všetky hodnoty pre jednotlivé krajiny, ktoré nie sú uvedené. Ak nie sú medzné hodnoty expozície na pracovisku uvedené nižšie, váš miestny úrad môže ešte platné hodnoty. Odkazujú na miestne alebo národné limity expozície.

**Kontrolné Parametre****Expozičné Limity na Pracovisku: Great Britain**

Chemická Identita	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
mangán - Respirabilná frakcia. - ako Mn	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (02 2017)
mangán - Inhalovateľná frakcia. - ako Mn	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (02 2017)
mangán - Respirabilná frakcia.	TWA	0,050 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)
mangán - Inhalovateľná frakcia.	TWA	0,200 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)

mangán - Respirabilná frakcia. - ako Mn	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (08 2018)
mangán - Inhalovateľná frakcia. - ako Mn	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (08 2018)
kremík - inhalovateľný prach	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (2007)
kremík - Dýchatelný prach.	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (2007)
molybdén - ako Mo	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (2007)
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (2007)
nikel - ako Ni	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels) (2007)
nikel - Respirabilná frakcia. - ako Ni	TWA	0,005 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)
nikel - Respirabilná frakcia.	TWA	0,005 mg/m <sup>3</sup>	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení (2014)

#### Biologické Limitné Hodnoty: Great Britain

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

#### Biologické Limitné Hodnoty: ACGIH

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

#### Doplňujúce expozičné limity v podmienkach použitia: Great Britain

Chemická Identita	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
Oxid uhličitý	TWA	5.000 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
	STEL	15.000 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
	TWA	5.000 ppm	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
kyslíčnik uhoľnatý	STEL	100 ppm	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
	TWA	20 ppm	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
	STEL	100 ppm	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
	TWA	20 ppm	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
	STEL	200 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
	TWA	30 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
	TWA	20 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits

			(Wels)
	STEL	100 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
oxid dusičitý	TWA	0,5 ppm	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
	STEL	1 ppm	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
	STEL	1 ppm	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
	TWA	0,5 ppm	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
	TWA	0,5 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
	STEL	1 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
ozón	STEL	0,2 ppm	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
mangán - Respirabilná frakcia. - ako Mn	TWA	0,05 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
mangán - Inhalovateľná frakcia. - ako Mn	TWA	0,2 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (Indikatívne)
mangán - Respirabilná frakcia.	TWA	0,050 mg/m3	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
mangán - Inhalovateľná frakcia.	TWA	0,200 mg/m3	EÚ. Vedecký výbor pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci – SCOEL, Európska komisia, v platnom znení
mangán - Respirabilná frakcia. - ako Mn	TWA	0,05 mg/m3	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)
mangán - Inhalovateľná frakcia. - ako Mn	TWA	0,2 mg/m3	V britskom EH40 Workplace Exposure Limits (Wels)

**Doplňujúce expozičné limity v podmienkach použitia: USA**

Chemická Identita	Druh	Medzné Hodnoty Expozície	Zdroj
Oxid uhličitý	TWA	5.000 ppm	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m3	US OSHA Tabuľka Z-1 Limity pre látky znečisťujúce ovzdušie (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
kyslíčnik uhoľnatý	TWA	25 ppm	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m3	US OSHA Tabuľka Z-1 Limity pre látky znečisťujúce ovzdušie (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
oxid dusičitý	TWA	0,2 ppm	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (02 2012)



	Ceiling	5 ppm	9 mg/m <sup>3</sup>	US OSHA Tabuľka Z-1 Limity pre látky znečisťujúce ovzdušie (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
ozón	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	US OSHA Tabuľka Z-1 Limity pre látky znečisťujúce ovzdušie (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)
mangán - Dym. - ako Mn	Ceiling		5 mg/m <sup>3</sup>	US OSHA Tabuľka Z-1 Limity pre látky znečisťujúce ovzdušie (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
mangán - Inhalovateľná frakcia. - ako Mn	TWA		0,1 mg/m <sup>3</sup>	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)
mangán - Respirabilná frakcia. - ako Mn	TWA		0,02 mg/m <sup>3</sup>	USA. Prahové limitné hodnoty podľa ACGIH, v aktuálnom znení (03 2014)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané Technické Zabezpečenie

Vetrание: Použite dostatočné vetranie a miestne odsávanie na oblúku, plameňa alebo zdroja tepla, aby sa plynné splodiny z dýchacej zóny pracovníka a všeobecné oblasti. Školiť prevádzkovateľov, aby ich hlavu bokom od plynných splodín. Udržiavať expozíciu na čo najnižšej úrovni.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné informácie:

Pokyny týkajúce sa expozície: Za účelom zníženia potenciálu nadmernej expozície použite kontrolné prvky, ako je napríklad primerané vetranie a osobné ochranné prostriedky (OOP). Nadmerná expozícia sa vzťahuje na prekročenie príslušných miestnych limitov, prahových limitov (TLV) Americkej konferencie vládných priemyselných hygienikov (ACGIH) alebo povolené limity expozície (PEL) Správy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OSHA). Úrovně expozície na pracovisku by mali byť stanovené príslušnými hodnoteniami priemyselnej hygieny. Pokiaľ sa nepotvrdí, že hladiny expozície sú nižšie ako príslušný miestny limit, TLV alebo PEL, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia, je potrebné používať respirátor. Bez týchto kontrolných prvkov môže dôjsť k nadmernej expozícii jednej alebo viacerých zložiek zlúčeniny, vrátane tých, ktoré sa vyskytujú v čiatsočkách dymu alebo vzduchu, čo môže viesť k potenciálnym zdravotným rizikám. Podľa ACGIH predstavujú TLV a indexy biologickej expozície (BEI) „podmienky, za ktorých sa ACGIH domnieva, že takmer všetci pracovníci môžu byť opakovaně vystavení bez nepriaznivých účinkov na zdravie“. ACGIH ďalej uvádza, že TLV-TWA by sa malo používať ako usmernenie pri kontrole zdravotných rizík a nemalo by sa používať na naznačenie jemnej čiary medzi bezpečnou a nebezpečnou expozíciou. Informácie o zložkách, ktoré by mohli spôsobiť zdravotné riziká, nájdete v časti 10. Zváracie materiály a materiály sú spojené môže obsahovať chróm ako nechcený stopový prvok. Materiály, ktoré obsahujú chróm môžu produkovať určité množstvo šesťmocného chrómu (CrVI) a ďalších zlúčenín chrómu ako vedľajší produkt v dyme. V roku 2018, americká konferencia vládných priemyselných hygienikov (ACGIH) znižuje hraničné hodnoty (TLV) pre šesťmocného chrómu od 50 mikrogramov na kubický meter vzduchu (50 ug / m<sup>3</sup>), 0,2 ug / m<sup>3</sup>. Na týchto nových limitov, CrVI expozície na alebo nad TLV môže byť možné v prípadoch, keď je zabezpečené dostatočné vetranie,



ktoré nie sú uvedené. CrVI zlúčeniny sú na zoznamoch IARC a NTP ako predstavujúce rakovinu pľúc a riziko rakoviny sinus. Pracovisku podmienky sú jedinečné a splodín zváranie expozície úrovne líšiť. Pracovisku hodnotenie expozície musia byť vykonané kvalifikovaným odborníkom, ako je priemyselným hygienikom, aby ste zistili, či expozícia sú pod príslušnými limity a odporúčania v prípade potreby k prevencii Preexpozícia.

**Ochrana očí/tváre:**

Nosiť prilbu alebo použiť tvárový štít s filtrom objektívu odtieň číslo 12 alebo tmavšie otvorených oblúkových procesov - alebo dodržiavať odporúčania, ako je uvedené v ANSI Z49.1, oddiel 4, na základe vášho procesu a nastavenia. Žiadna osobitné odporúčanie šošovka odtieň slúži tak pod oblúka alebo elektrotroskové procesov. Štít ostatné poskytnutím vhodných obrazoviek a flash okuliare.

**Ochrana pokožky****Ochrana Rúk:**

Používajte ochranné rukavice. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom.

**Iné:**

Ochranné odevy: Používajte ruky, hlavu a ochranu tela, ktoré pomáhajú predchádzať poraneniu spôsobenému žiarením, otvoreným plameňom, horúcimi povrchmi, iskrami a úrazom elektrickým prúdom. Pozri Z49.1. Minimálne to zahŕňa zväračské rukavice a ochranný ochranný štít tváre pri zváraní a môžu zahŕňať ochranné chrániče ramien, zástery, klobúky, chrániče ramien, ako aj tmavé, podstatné oblečenie pri zváraní, spájkovaní a spájkovaní. Používajte suché rukavice bez otvorov alebo švov. Trénujte operátorovi, aby neumožňoval kontaktu elektrických častí alebo elektród s pokožkou. , , alebo oblečenie alebo rukavice, ak sú mokré. Izolajte si od obrobku a zem pomocou suchých preglejok, gumových rohoží alebo inej suchej izolácie.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Držte hlavu z výparov. Použite dostatočné vetranie a miestne odsávanie, aby výpary a plyny z oblasti dýchacích ciest a okolitého priestoru. Schválený respirátor by mal byť použitý, ak hodnotenie expozície sú pod príslušnými limitmi.

**Hygienické opatrenia:**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Určí zloženie a množstvo dymu a plynov, ktorým sú pracovníci vystavení tým, že vzorky vzduchu z vnútra helmy zvärača, ak opotrebované alebo v dýchacej zóne pracovníka. Zlepšiť vetranie, ak expozícia nie sú pod dolnú hranicu. Pozri ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 a F1.5, dostupný od American Welding Society, [www.aws.org](http://www.aws.org).

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad:**

Plný zvärací drôt alebo tyč

**Skupenstvo:**

Tuhý

<b>Forma:</b>	Tuhý
<b>Farba:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Zápach:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>pH:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota topenia:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota varu:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota vznietenia:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - horný (%):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Tlak pár:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hustota pár (vzduch =1):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hustota:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Relatívna hustota:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (iná):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozkladná teplota:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>SADT:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Viskozita:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Výrobok je non-reaktívny za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy.
<b>10.2 Chemická Stabilita:</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3 Možnosť Nebezpečných Reakcií:</b>	Žiadne za normálnych podmienok.
<b>10.4 Podmienky, Ktorým sa Treba Vyhnuť:</b>	Zabráňte pôsobeniu tepla a kontaminácii.
<b>10.5 Nekompatibilné Materiály:</b>	Silné kyseliny. Silne oxidačné látky. Silné zásady

**10.6 Nebezpečné Produkty  
Rozkladu:**

Výpary a plyny zo Zvárania a príbuzné procesy nemožno kvalifikovať jednoducho. Množstvo a zloženie oboch sú závislé na kovu je privarený, proces, postup a použité elektródy. Ostatné podmienky, ktoré tiež ovplyvňujú zloženie a množstvo dymu a plynov, ktoré môžu byť pracovníci vystavení, patria: povlak na kovu byť zvarený (napríklad farbou, poťahovanie, alebo zinkovanie), počet zvaračov a objem pracovníka plochy kvalita a množstvo vetranie, poloha hlavy zvaračov s ohľadom na spalín vlečky, ako aj prítomnosť cudzorodých látok v ovzduší (napríklad chlórovaných uhlíkových pár z čistenia a odmasťovania činnosti.)

Ak je elektróda spotrebovaná, dymu a plynu rozkladné produkty vznikajúce sú odlišné v percentách a formy zo zložiek uvedených v § 3. rozkladné produkty normálnej prevádzky patria tie, ktoré pochádzajú z prchavosti, reakcie alebo oxidácie materiálov je uvedené v kolónke 3 plus tých z obvyčajného kovu a povlak, atď, ako je uvedené vyššie. Rozumne očakávať digestora zložky vytvorené počas zvárania obsahovať oxidy železa, mangánu a ďalších kovov prítomných v zvaracieho spotrebného materiálu alebo základného kovu. Zlúčeniny chrómu môžu byť vo zvaraní dymu spotrebného materiálu alebo základných kovov, ktoré obsahujú chróm. Plynné a časticové fluorid môže byť v splodinách vznikajúcim pri zvaraní spotrebného materiálu, ktoré obsahujú fluorid. Plynné reakčné produkty môžu obsahovať oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Ozón a oxidy dusíka môže byť vytvorený žiarenia z oblúka.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné informácie:**

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) stanovila, že zvaracie výpary a ultrafialové žiarenie zo zvárania sú karcinogénne pre ľudí (Skupina 1). Podľa IARC zvaracie výpary spôsobujú rakovinu pľúc a pozitívne asociácie sa pozorovali pri rakovine obličiek. Aj podľa IARC spôsobuje ožarovanie ultrafialovým žiarením očný melanóm. IARC identifikuje drážkovanie, spájkovanie, rezanie uhlíkovým oblúkom alebo plazmovým oblúkom a spájkovanie ako procesy úzko súvisiace so zvaraním. Pred použitím tohto výrobku si prečítajte a osvojte pokyny výrobcu, karty bezpečnostných údajov a štítky s upozneniami.

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície****Inhalácia:**

Potenciálne chronické zdravotné riziká súvisiace s použitím prídavných materiálov sú najviac použiteľné pre inhaláciou expozície. Odkazujú na vyhlásenie Inhalácie v § 11.

**Kontakt s Pokožkou:**

Oblúčkové žiarenie môže spôsobiť popáleniny. rakovina kože bola hlásená.

**Kontakt s očami:**

Oblúčkové lúče môžu spôsobiť poranenie očí.

**Požitie:**

Poškodenie zdravia z požitia nie sú známe ani sa neočakáva pri bežnom použití.

**Symptómy týkajúce sa fyzikálnych, chemických a toxikologických vlastností**

**Inhalácia:** Krátkodobé (akútne), alebo dlhodobé vystavenie dymu a plynov od zvarovania a príbuzných procesov môže mať za následok nepríjemné pocity, ktoré môžu viesť k horúčke spôsobenej výparmi z kovov, závraty, nevoľnosť alebo podráždenie nosa, krku či očí. Môžu sa zhoršiť už existujúce dýchacie ťažkosti (napr. Astma, emfyzém). Dlhodobá (chronická), preexponovaniu, aby výpary a plyny zo Zvarovania a príbuzné procesy môžu viesť k sideróze (železnej vklady v pľúcach), systémové účinky na centrálny nervový systém, bronchitída a ďalšie pľúcne účinky.

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita (uveďte všetky možné cesty expozície)

###### Prehltnutí

**Produkt:** Nie je klasifikovaný  
**Špecifikovaná látka (látky):**  
železo LD 50 (Пацов): 98,6 g/kg

###### Kontakt s pokožkou

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Inhalácia

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Toxicita po opakovanej dávke

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Poleptanie/Podráždenie Kože

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Respiračná Alebo Kožná Senzibilizácia

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Karcinogenita

**Produkt:** Elektrický oblúk: Rakovina kože neboli hlásené.

###### Monografie IARC o hodnotení rizík karcinogenity pre človeka:

**Špecifikovaná látka (látky):**  
nikel Celkové hodnotenie: 2B. Možný karcinogén pre ľudí.

###### Mutagenita Záradočných Buniek

###### In vitro

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### In vivo

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Reprodukčná toxicita

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

###### Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

**Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii****Produkt:** Nie je klasifikovaný**Nebezpečenstvo Aspirácie****Produkt:** Nie je klasifikovaný**Iné účinky:**

Organické polyméry môžu byť použité pre výrobu rôznych zväracích prísad. Preexpozícia k ich rozkladu produktov môže mať za následok ochorenie známe ako horúčka z polymérových výparov. K polymérovej horúčke zvyčajne dochádza počas 4 až 8 hodín po vdýchnutí s príznakmi podobnými chrípke, vrátane miernemu podráždeniu pľúc s alebo bez zvýšenia telesnej teploty. Znamky expozície môžu zahŕňať zvýšenie počtu bielych krviniek. K vzniku takýchto príznakov zvyčajne dochádza pomerne rýchlo, zvyčajne to trvá nie dlhšie ako 48 hodín.

**Symptómy týkajúce sa fyzikálnych, chemických a toxikologických charakteristík pri podmienkach používania****Inhalácia:****Špecifikovaná látka (látky):**

mangán

Nadmerná množstvo mangánu a jeho výparov môžu mať negatívny vplyv na mozog a centrálny nervový systém, čo má za následok zlé koordináciu, ťažkosti pri rozprávaní, a trasenie nôh a rúk. Táto skutočnosť môže byť nevratná.

**Ďalšie toxikologické informácie pri podmienkach používania:****Akútna toxicita****Inhalácia****Špecifikovaná látka (látky):**

Oxid uhličitý

LC Lo (Človek, 5 min): 90000 ppm

kyslíčnik uhoľnatý

LC 50 (Пацов, 4 h): 1300 ppm

oxid dusičitý

LC 50 (Пацов, 4 h): 88 ppm

ozón

LC Lo (Človek, 30 min): 50 ppm

**Iné účinky:****Špecifikovaná látka (látky):**

Oxid uhličitý

asfyxia

kyslíčnik uhoľnatý

Carboxyhemoglobinemia

oxid dusičitý

Dolné podráždenie dýchacích ciest

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Ekotoxicita****Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:****Ryby****Produkt:**

Nie je klasifikovaný.

**Špecifikovaná látka (látky):**

molybdén	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 800 mg/l
nikel	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,916 mg/l

**Vodné Bezstavovce****Produkt:** Nie je klasifikovaný.**Špecifikovaná látka (látky):**

mangán	EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l
nikel	EC50 (Perloočka (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l

**Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia:****Ryby****Produkt:** Nie je klasifikovaný.**Vodné Bezstavovce****Produkt:** Nie je klasifikovaný.**Toxicita pre vodné rastliny****Produkt:** Nie je klasifikovaný.**12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť****Biologický rozklad****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**12.3 Bioakumulačný Potenciál****Biokoncentračný Faktor (BCF)****Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**Špecifikovaná látka (látky):**

nikel	Dreissena polymorpha, Biokoncentračný Faktor (BCF): 5.000 - 10.000 (Lotic) Bioakumulačný faktor je vypočítaný použitím koncentrácia v sušine tkanív
-------	--

**12.4 Mobilita v Pôde:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**12.6 Iné Nepriaznivé Účinky:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**12.7 Ďalšie informácie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Všeobecné informácie:**

Vzniku odpadov je potrebné sa vyhnúť alebo ich minimalizovať, kedykoľvek je to možné. Ak je to možné, recyklovať prijateľným pre životné prostredie, regulácia vyhovujúceho spôsobu. Zlikvidujte non-recyklovateľných produktov v súlade so všetkými platnými federálnymi, štátne, regionálne a miestne požiadavky.

**Pokyny na zneškodnenie:**

Likvidácia tohto produktu môže byť regulovaná ako nebezpečný odpad. Zváracie prídavné materiály a / alebo vedľajších produktov z procesu zvárania (vrátane, ale bez obmedzenia na strusku, prach atď.), Môžu

obsahovať úrovne vylúhovateľný ťažké kovy, ako je bárioium alebo chróm. Pred likvidáciou musia byť reprezentatívne vzorka analyzovať v súlade s US EPA Toxicity Charakteristika lúhovanie poriadku (TCLP), či existujú nejaké zložky nad regulovanými prahových úrovni. Všetok produktu, zvyšok, jednorazový kontajner alebo vložky ekologicky prijateľným spôsobom v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

**Kontaminované Balenie:** Zneškodnite obsah/nádobu do vhodného zariadenia na čistenie a zneškodňovanie v súlade s platným zákonom a predpismi a charakteristikami produktu v čase zneškodňovania.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN:   |                  |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:   | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu   |                  |
| Trieda:   | NR               |
| Etiketa (etikety):  | —                |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):  | —                |
| Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely: |                  |
| 14.4 Obalová Skupina:   | —                |
| Obmedzené množstvo  |                  |
| Vyňaté množstvo   |                  |
| 14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu   | Nie              |

### ADN

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN:                           |                  |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:     | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu |                  |
| Trieda:                                   | NR               |
| Etiketa (etikety):                        | —                |
| Nebezpečenstvo č. (ADR):                  | —                |
| 14.4 Obalová Skupina:                     | —                |
| Obmedzené množstvo                        |                  |
| Vyňaté množstvo                           |                  |
| 14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu       | Nie              |

### RID

- |   |                  |
|---|------------------|
| 14.1 Číslo OSN:                           |                  |
| 14.2 Správne Expedičné Označenie OSN      | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu |                  |
| Trieda:                                   | NR               |



Etiketa (etikety): –  
14.4 Obalová Skupina: –  
14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu Nie

**IMDG**

14.1 Číslo OSN:  
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN: NOT DG REGULATED  
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu  
Trieda: NR  
Etiketa (etikety): –  
EmS No.:  
14.4 Obalová Skupina: –  
Obmedzené množstvo  
Vyňaté množstvo  
14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu Nie

**IATA**

14.1 Číslo OSN:  
14.2 Príslušný prepravný názov: NOT DG REGULATED  
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu:  
Trieda: NR  
Etiketa (etikety): –  
14.4 Obalová Skupina: –  
Len leteckou nákladnou dopravou :  
Osobné a nákladné lietadlá :  
Obmedzené množstvo:  
Vyňaté množstvo  
14.5 Látka znečisťujúca morskú vodu Nie  
Len leteckou nákladnou dopravou: Povolené.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nepoužiteľný**

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Nariadenia EÚ**

**Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:** žiadne

**Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu:** žiadne

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach:** žiadne

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:** žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii zmeny a doplnenia smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok , prípravkov a výrobkov:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
nikel	7440-02-0	0,1 - 1,0%

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.: žiadne

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
nikel	7440-02-0	0,1 - 1,0%

Smernica Rady 1992/100/EU z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: žiadne

NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
nikel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Chrómu a zliatiny alebo zlúčeniny (ako Cr)	7440-47-3	0 - <0,1%
Meď a / alebo zliatiny medi a zlúčeniny (ako Cu)	7440-50-8	0 - <0,1%

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
nikel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Meď a / alebo zliatiny medi a zlúčeniny (ako Cu)	7440-50-8	0 - <0,1%

#### Vnútroštátne nariadenia

Trieda ohrozenia vody WGK 1: Mierne vody ohrozujúce.  
(WGK):

INRS, Maladies Professionnelles, Tabuľka chorôb z povolania  
Uvedený v 44 bis

zozname: 44  
A**15.2 Hodnotenie chemickej  
bezpečnosti:**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**Stav zásob:**

AICS:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
DSL:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
NDSL:	Jedna alebo viac komponentov, ktoré nie sú uvedené alebo sú oslobodené od výpis.
ONT INV:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
IECSC:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
ENCS (JP):	Jedna alebo viac komponentov, ktoré nie sú uvedené alebo sú oslobodené od výpis.
ISHL (JP):	Jedna alebo viac komponentov, ktoré nie sú uvedené alebo sú oslobodené od výpis.
PHARM (JP):	Jedna alebo viac komponentov, ktoré nie sú uvedené alebo sú oslobodené od výpis.
KECI (KR):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
INSQ:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
NZIOC:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
PICCS (PH):	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
TCSI:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
TSCA:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.
EU INV:	Uvedená v zozname alebo v súlade so zoznamom.

**ODDIEL 16: Iné informácie****definícia:****Odkazy**

PBT	PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB	vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Kľúčové odkazy na literatúru  
a zdroje údajov:**Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II,  
v aktuálnom znení.**Znenie H-viet v časti 2 a 3**

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**DALŠIE INFORMÁCIE:**

Ďalšie informácie budú poskytnuté na požiadanie.

**Dátum Vydania:**

20.05.2020

**Odmietnutie zodpovednosti:** Lincoln Electric Company vyzýva každého koncového používateľa a príjemcu tejto KBÚ, aby ho starostlivo preštudoval. Pozri tiež [www.lincolnelectric.com/safety~~dobj](http://www.lincolnelectric.com/safety~~dobj). Ak je to potrebné, poraďte sa s priemyselným hygienikom alebo iného odborníka pochopiť túto informáciu a ochranu životného prostredia a ochranu pracovníkov pred možnými rizikami spojenými s manipuláciou alebo použitím tohto produktu. Tieto informácie sú považované za presné k dátumu revízie je uvedené vyššie. Avšak, žiadna záruka, vyjadrené alebo predpokladané, je daná. Pretože podmienky alebo metódy používaný sú mimo Lincoln Electric pod kontrolou, nepreberáme žiadnu zodpovednosť vyplývajúcu z použitia tohto produktu. Právne požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť podľa miesta. Súlade so všetkými platnými federálnymi, štátnymi, Provincial a miestnymi zákonmi a predpismi zostávajú v zodpovednosti používateľa.

© 2020 Lincoln Global, Inc. Všetky práva vyhradené.

## Príloha k rozšírenej karte bezpečnostných údajov (rKBÚ) Scenár expozície:

Prečítať a pochopiť "Odporúčania pre expozičné scenáre, opatrenia riadenia rizík a identifikovanie prevádzkových podmienok, v rámci ktorých možno bezpečne zvärať kovy, zliatiny a kovové predmety", ktorý je k dispozícii od svojho dodávateľa a na <http://european-welding.org/health-safety>.

Pri zváraní / spájkovaní dochádza k vytváraniu výparov, ktoré majú vplyv na zdravie a životné prostredie. Výpary sú premenlivé zmesi vzduchom šírených plynov a jemných častíc, ktoré pri vdýchnutí alebo prehĺtnutí predstavujú zdravotné riziko. Stupeň rizika závisí od zloženia výparov, koncentrácie výparov a trvania expozície. Zloženie výparov závisí od materiálu, s ktorým sa pracuje, použitého procesu a použitých spotrebných materiálov, povrchových úprav obrobku, ako je náter, galvanizovanie alebo pokovovanie, oleji alebo znečisťujúcich látok vznikajúcich pri čistení alebo odmasťovaní. Na posúdenie expozície je potrebný systematický prístup, berúc do úvahy konkrétne okolnosti, pokiaľ ide o obsluhu a ďalších zamestnancov, ktorí môžu byť účinkom vystavení.

Berúc do úvahy emisie výparov pri zváraní, spájkovaní alebo rezaní kovov sa odporúča (1) zostaviť opatrenia riadenia rizík aplikovaním všeobecných informácií a predpisov uvedených v tomto scenári vystavenia účinkom a (2) použiť informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov, ktorú vydal výrobca spotrebného zväračského materiálu v súlade s nariadením REACH.

Zamestnávateľ zabezpečí, že riziko ohrozenia bezpečnosti a zdravia zamestnancov z výparov pri zváraní bude eliminované alebo znížené na minimum. Použije sa nasledujúci princíp:

- 1 – Vždy, keď je to možné, zvolia sa vhodné kombinácie procesov / materiálov najnižšej triedy.
- 2 – Ustanovia sa procesy zvárania s najnižším parametrom emisií.
- 3 – Podľa čísla triedy sa použije príslušné kolektívne ochranné opatrenie. Vo všeobecnosti sa po použití všetkých ostatných opatrení berie do úvahy používanie osobných ochranných prostriedkov.
- 4 – Používanie patričných osobných ochranných prostriedkov v súlade s pracovným cyklom.

Okrem toho sa musí kontrolovať dodržiavanie národných nariadení ohľadne vystavenia zväračov a súvisiaceho personálu účinkom dymov vznikajúcich pri zváraní.