

Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: SUPRAMIG HD Rozmiar produktu: 1.0 mm (.040")

Inne sposoby identyfikacji

Nr karty 200000012738

charakterystyki (SDS):

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zidentyfikowane zastosowania: GMAW (spawanie łukowe MIG/MAG elektrodą topliwą w osłonie gazowej) Zastosowania odradzane: Nieznany. Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się z niniejszą Kartą Bezpieczeństwa.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Informacje o producencie/importerze/dostawcy/dystrybutorze

Nazwa Lincoln Electric Europe B.V.

przedsiębiorstwa:

Adres: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands +31 243 522 911

Telefon: +31 243 522 911
Osoba kontaktowa: Karty bezpieczeństwa: www.lincolnelectric.com/sds

Informacje dotyczące bezpieczeństwa w procesie spawania łukowego:

www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Numer telefonu alarmowego:

USA/Kanada/Meksyk +1 (888) 609-1762 Americas/Europa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Bliski Wschód/Afryka +1 (216) 383-8969

3E Spółka kod dostępu: 333988

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne, zgodnie z obowiązującymi kryteriami klasyfikacji zagrożeń GHS.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć. W wymienionych niżej przypadkach takich jak: spawanie w pomieszczeniach wilgotnych; gdy spawacz ma na sobie mokrą odzież; praca na konstrukcjach metalowych; spawanie w pozycjach wymuszonych i w ciasnych pomieszczeniach; gdy istnieje wysokie ryzyko nieuniknionego lub przypadkowego kontaktu z materiałem spawanym – należy użyć następującego sprzętu: półautomatyczna spawarka DC, spawarka do ręcznego spawania elektrodami otulonymi DC lub spawarka AC z regulacją napięcia spawania.

Łuk elektryczny jest źródłem promieniowania, które może uszkodzić oczy i poparzyć skórę. Spawanie łukowe i powstające przy tym iskry mogą zapalić łatwopalne materiały. Nadmierna ekspozycja na dymy i gazy spawalnicze może być niebezpieczna. Przed użyciem produktu przeczytaj ze zrozumieniem instrukcję użytkowania i kartę bezpieczeństwa produktu oraz zwróć uwagę na naklejki ostrzegawcze. Patrz rozdział 8.

# Substancje powstające w warunkach stosowania:

Dym spawalniczy powstały w procesie spawania może zawierać metale, wchodzące w skład elektrody i/lub ich tlenki, jak również cząstki stałe lub składniki materiału spawanego oraz jego pokrycia, nie wymienione poniżej. Oparów z tego urządzenia mogą zawierać niewielkie ilości miedzi, typowo mniej niż 1% wag. Prześwietlenie na miedź może spowodować gorączkę metaliczną, a także skóry, oczu i układu oddechowego.

Nazwa chemiczna	Nr CAS
Dwutlenek węgla	124-38-9
Tlenek węgla	630-08-0
Dwutlenek azotu	10102-44-0
Ozon	10028-15-6
Mangan	7439-96-5

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

# Składniki niebezpieczne, podlegające zgłoszeniu. 3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Klasyfikacja	Uwagi	Nr rejestracyjny według REACH
Żelazo	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nie sklasyfikowano		01-2119462838-24;
Mangan	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Nie sklasyfikowano	#	01-2119449803-34;
Krzem	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nie sklasyfikowano	#	01-2119480401-47;
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu)	0,1 - <1%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119480154-42;

<sup>\*</sup> Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

<sup>#</sup> Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

Komentarze o Składzie: Określenie "Niebezpieczne składniki" należy interpretować jako termin

dotyczący standardów komunikowania o zagrożeniach i niekoniecznie oznacza on istnienie zagrożenia związanego z procesem spawania. Produkt może zawierać dodatkowe składniki, inne niż niebezpieczne, lub może wytwarzać dodatkowe związki podczas jego używania. Dodatkowe

informacje dostępne są w rodziałach 2 i 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W przypadku trudności z oddychaniem należy przenieść poszkodowanego

na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu, należy wykonać

sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież i przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku

zaczerwienionej skóry, wystąpienia pęcherzy lub śladów oparzeń

termicznych, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami: Jeżeli oczy zostały narażone na pył lub dym z tego produktu, należy je

obficie przepłukać czystą, letnią wodą, zanim poszkodowany zostanie przetransportowany do odpowiedniej placówki medycznej. Należy nie dopuszczać do pocierania lub zaciskania oczu przez poszkodowanego.

Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Promieniowanie łuku spawalniczego może uszkodzić wzrok. W przypadku

narażenia wzroku na promieniowanie łuku, należy przenieść

poszkodowanego do zaciemnionego pomieszczenia, ew. wyjąć soczewki kontaktowe, przykryć oczy miękkim opatrunkiem i pozwolić odpocząć. Uzyskać pomoc medyczna, jeśli objawy uszkodzenia wzroku nie ustapia.

Spożycie: Należy unikać kontaktu dłoni, odzieży, żywności i napojów z dymem lub

pyłem spawalniczym, co może spowodować przypadkowe spożycie cząstek metalu podczas picia, jedzenia, palenia tytoniu itp. W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z ośrodkiem zatruć. O ile ośrodek zatruć nie doradzi inaczej, wypłukać usta wodą. Jeśli pojawią

się objawy zatrucia, należy natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej.

**4.2 Najważniejsze ostre i** Krótkotrwała, silna ekspozycja na dymy i gazy spawalnicze oraz pokrewne

może powodować dolegliwości takie jak: gorączka metaliczna, zawroty głowy, nudności, suchość lub podrażnienie nosa, gardła i oczu. Może spotęgować istniejące choroby układu oddechowego (np. astmę i rozedmę

płuc).

Długoterminowe (przewlekłe) narażenie na działanie dymów i gazów pochodzących ze spawania i procesów pokrewnych może spowodować

pylicę (złogi żelaza w płucach), zapalenie oskrzeli, niekorzystne oddziaływanie na centralny układ nerwowy i płuca. Więcej informacji

podano w rozdziale 11.

opóźnione objawy oraz

skutki narażenia:



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

# 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zagrożenia:

Zagrożenia związane ze spawaniem i jego pokrewnych procesów, takich jak lutowanie, lutowanie twarde są złożone i mogą zawierać zagrożeniami fizycznymi i zdrowotnych, takich jak, ale nie ograniczone do porażenia prądem odkształceniem, oparzenia promieniowania (flash, oczy), oparzeniami wskutek wysokiej metalu lub odprysków i potencjalne skutki zdrowotne wynikające z nadmiernej ekspozycji na spaliny, gazy lub pyły potencjalnie generowane podczas korzystania z tego produktu. Patrz rozdział 11, aby uzyskać więcej informacji.

**Leczenie:** Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:

Jako wysłane, ten produkt jest niepalny. Jednakże spawanie łukowe iskier, jak również otwarty ogień i gorące powierzchnie związane z lutowanie i lutowanie może ulec zapłonowi materiałów palnych i par. Przeczytać i zrozumieć amerykańskie normy krajowej Z49.1, "Bezpieczeństwo podczas spawania, cięcia i procesów alianckich" i Krajowego Stowarzyszenia Ochrony przeciwpożarowe NFPA 51B, «norma dla zapobiegania pożarom podczas spawania, cięcia i innych gorących Praca» przed użyciem tego produktu.

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: W dystrybuowanej postaci, produkt jest niepalny. W przypadku pożaru w

okolicy: użyć odpowiedniego środka gaśniczego.

Niewłaściwe środki

gaśnicze:

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie

się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia

związane z substancją lub

mieszaniną:

Łuk spawalniczy lub iskry mogą spowodować zapłon palnych i

łatwopalnych produktów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury

gaśnicze:

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze

strony innych substancji.

Specjalny sprzęt ochronny

dla strażaków:

Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy. W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Jeśli powietrze jest zanieczyszczone pyłem i/lub dymem spawalniczym należy zastosować odpowiednie rozwiązanie techniczne zapewniające ochronę personelu przed nadmierną ekspozycją. Patrz zalecenia w rozdziale 8.



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska: Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Zebrać piaskiem albo innym obojętnym materiałem chłonnym. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Powstałe wycieki należy usunąć natychmiast, stosując sprzęt ochrony osobistej i zachowując środki ostrożności, opisane w rozdziale 8. Należy zapobiegać powstawaniu zapylenia oraz przedostaniu się produktu do kanalizacji, kanałów ściekowych i źródeł wody. Patrz zalecenia dotyczące utylizacji, opisane w rozdziale 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zapobiegać powstawaniu zapylenia. W miejscach powstawania pyłów należy zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową.

Przeczytaj ze zrozumieniem instrukcję użytkowania produktu oraz zwróć uwagę na naklejki ostrzegawcze. Patrz publikacje na stronie internetowej www.lincolnelectric.com/safety. Zapoznaj się z normą amerykańską Z49.1, "Bezpieczeństwo w procesach spawania, cięcia i procesach pokrewnych" wydaną przez Amerykańskie Towarzystwo Spawalnicze, http://pubs.aws.org oraz OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S.

Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętym oryginalnym pojemniku. Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry Dotyczące Kontroli

MAC, PEL, NDS i inne wartości graniczne ekspozycji mogą się różnić zależnie od elementu i formy - jak na kraj. Wszystkie wartości dla poszczególnych krajów nie są wymienione. Jeśli nie dopuszczalne wartości narażenia zawodowego są wymienione poniżej, lokalny organ może nadal mają zastosowanie wartości. Zapoznaj się z lokalnymi lub krajowymi wartościami granicznymi ekspozycji.

#### **Parametry Dotyczące Kontroli**

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego: Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Żródło
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
Mangan - Frakcja pyłu	TWA	0,2 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

całkowitego jak Mn (Mangan)			granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (02 2017)
Mangan - Frakcja respirabilna.	TWA	0,050 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego.	TWA	0,200 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (08 2018)
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan)	TWA	0,2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (08 2018)
Krzem - możliwy do wchłonięcia pył	TWA	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Krzem - Pył respirabilny.	TWA	4 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Inhalacji pyłów i mgieł jak Cu (Miedź)	TWA	1 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
	STEL	2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Opar.	TWA	0,2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Frakcja respirabilna.	TWA	0,01 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)

## Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.: Great Britain

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

## Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.: ACGIH

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

## Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Dwutlenek węgla	TWA	5.000 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	STEL	15.000 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	5.000 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
Tlenek węgla	STEL	100 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
	TWA	20 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
	STEL	100 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego



Wersja: 1.0 Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

			(SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
	T14/4	20.0.11	zmianami
	TWA	20 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego
			(SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
			zmianami
	STEL	200 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
			stężenia (Wels)
	TWA	30 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	20 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	STEL	100 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
Dwutlenek azotu	TWA	0,5 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości
		,	granicznych w dyrektywach 91/322/EWG,
			2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE,
			2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
	STEL	1 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości
			granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE,
			2007/39/WE, 2000/13/WE, 2009/101/0E, 2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
	STEL	1 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds.
			dopuszczalnych norm narażenia zawodowego
			(SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
			zmianami
	TWA	0,5 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds.
			dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
			zmianami
	TWA	0,5 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
		5,2 5 2	stężenia (Wels)
	STEL	1 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
Ozon	STEL	0,2 CzM	stężenia (Wels)  Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
			stężenia (Wels)
Mangan - Frakcja	TWA	0,05 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości
respirabilna jak Mn (Mangan)			granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE,
(Mangan)			2000/39/WE, 2000/13/WE, 2009/101/0E, 2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
Mangan - Frakcja pyłu	TWA	0,2 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości
całkowitego jak Mn		, 3	granicznych w dyrektywach 91/322/EWG,
(Mangan) ,			2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE,
			2017/164/UE, ze zmianami (Wskazujący)
Mangan - Frakcja	TWA	0,050 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds.
respirabilna.			dopuszczalnych norm narażenia zawodowego
			(SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
Mangan - Frakcja pyłu	TWA	0,200 mg/m3	zmianami UE. Wartości Komitetu naukowego ds.
całkowitego.	1 4 4 7	0,200 mg/m3	dopuszczalnych norm narażenia zawodowego
			(SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
			zmianami
Mangan - Frakcja	TWA	0,05 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
respirabilna jak Mn			stężenia (Wels)
(Mangan)	T)4/4	0.0 0	De Adelie Ella Neise de de de
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn	TWA	0,2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
(Mangan)			σιζεστια (ννοιο)
1		1	l.

## Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: USA

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Żródło
Dwutlenek węgla	TWA	5.000 CzM	Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (12 2010)



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

	STEL	30.000 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (12 2010)
	PEL	5.000 CzM	9.000 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Tlenek węgla	TWA	25 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (12 2010)
	PEL	50 CzM	55 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Dwutlenek azotu	TWA	0,2 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (02 2012)
	Ceiling	5 CzM	9 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 CzM	0,2 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)
	TWA	0,20 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)
	TWA	0,10 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)
	TWA	0,08 CzM		Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)
Mangan - Opar jak Mn (Mangan)	Ceiling		5 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan)	TWA		0,1 mg/m3	Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA		0,02 mg/m3	Wartości progowe US. ACGIH, ze zmianami (03 2014)

#### 8.2 Kontrola narażenia Stosowne Techniczne Środki Kontroli

Wentylacja: Użyj wystarczającą wentylację i miejscowe wyciągi u źródła łuku, płomień lub ciepła, aby utrzymać opary i gazy ze strefy oddychania pracownika i ogólnej powierzchni. Przeszkolenie operatora, aby utrzymać głowę z oparów. Utrzymać ekspozycję na jak najniższym poziomie.

## Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne Informacje ogólne: Zalecenia dot. narażenia na czynniki szł

Zalecenia dot. narażenia na czynniki szkodliwe: Aby zredukować nadmierne narażenie na czynniki szkodliwe, należy stosować odpowiednia wentylację i nosić odzież ochronną (PPE). Nadmierne narażenie na czynniki szkodliwe odnosi się do przekraczania właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) określonych przez Amerykańską Konferencję Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) czy dopuszczalne poziomy narażenia (PELs) określone przez Organizację do spraw Administrowania Zdrowiem i Bezpieczeństwem w miejscu pracy (OSHA). Poziomy narażenia na czynniki szkodliwe powinny być określane poprzez odpowiednią ocenę higieny przemysłowej. Dopóki nie potwierdzono, że poziomy narażenia są poniżej właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) lub dopuszczalnych poziomów narażenia (PELs), w zależności od tego, które są niższe, należy użyć respiratora. Bez tych kontroli może nastąpić nadmierne narażenie na jedną lub więcej substancji, znajdujących się m.in. w oparach lub w powietrzu, skutkując ewentualnym zagrożeniem zdrowia. Według Amerykańskiej Konferencji Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH), wartości progowe (TLVs) i biologiczne wskaźniki narażenia na czynniki szkodliwe



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

(BEIs) "przedstawiają warunki, na które według ACGIH mogą być stale narażeni prawie wszyscy pracownicy bez niekorzystnych skutków dla zdrowia". Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) oświadcza, że wartości progowych (TLVs) i średniej ważonej w czasie (TWA) powinno używać się jako wskazówek w kontroli zagrożeń dla zdrowia, a nie do określania granicy pomiedzy bezpiecznym a niebezpiecznym poziomem narażenia na czynniki szkodliwe. W sekcji 10 znajdują się informacje dot. substancji, które potencjalnie mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia. Spawalniczych i materiały są połączone może zawierać chrom w niezamierzony pierwiastka śladowego. Materiały, które zawierają chrom, może powodować pewne ilości sześciowartościowego chromu (CrVI) i inne związki chromu jako produkt uboczny w oparach. 2018, Konferencja amerykański rządowej przemysłowej Higienistek (ACGIH) obniżył Wartość progowa (NDS) do sześciowartościowego chromu od 50 mikrogramów na metr sześcienny powietrza (50 ug / m) 0,2 ug / m. W tych nowych limitów ekspozycje CrVI na lub powyżej TLV może być możliwe w przypadku, gdy odpowiednia wentylacja nie jest przewidziane. Związki chromu sześciowartościowego są na listach IARC i NTP jako stwarzające ryzyko raka płuc i raka zatok. Stanowisko pracy warunki wyjątkowe i spawania ekspozycji dymu poziomy różnić. Oceny narażenia w miejscu pracy muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany personel, taki jak higienistki przemysłowej, aby ustalić, czy ekspozycie sa poniżej obowiazujących limitów oraz zalecenia. gdy to konieczne dla zapobieżenia overexposures.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Noś kask lub użyć maski na twarz z osłoną obiektywu filtr numerem 12 lub ciemniejszy do otwartych procesów łukowych - albo stosować się do zaleceń określonych w ANSI Z49.1, rozdział 4, na podstawie procesu i ustawień. Nie ma szczególnych zaleceń odcień Obiektyw łukiem krytym lub procesów elektrożużlowych. Tarcza innym poprzez zapewnienie odpowiednich ekranów i gogle flash.

### Środki ochrony skóry Środki ochrony rak:

Używać rękawic ochronnych. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.

Inne:

Odzież ochronna: Należy nosić dłonie, głowę i ochronę ciała, aby zapobiec obrażeniom powodowanym przez promieniowanie, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry i porażenie prądem. Zobacz Z49.1. Co najmniej obejmuje to rękawice spawacza i ochronną osłonę twarzy podczas spawania, i może obejmować ochraniacze na ramię, fartuchy, czapki, ochraniacze na ramiona, a także ciemne, znaczne ubrania podczas spawania, lutowania i lutowania. Nosić suche rękawiczki wolne od dziur lub rozdarć. Należy przeszkolić operatora, aby nie dopuścić do kontaktu elektrycznie aktywnych części lub elektrod ze skórą. . . lub ubranie lub rękawiczki, jeśli są mokre. Zaizoluj się od obrabianego przedmiotu i podłoża za pomocą suchej sklejki, maty gumowej lub innej suchej izolacji.



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Ochrona dróg
Należy trzymać głowę z daleka od dymów spawalniczych. Używać odpowiedniej wentylacji pomieszczeń i miejscowych wyciągów

wentylacyjnych dla skutecznej ewakuacji dymów i gazów spawalniczych z bezpośredniej strefy oddychania i ogólnej przestrzeni pomieszczenia. Zaleca się używanie certyfikowanego respiratora spawalniczego, chyba że stopień narażenia na dym spawalniczy jest dużo niższy od dopuszczalnych

limitów.

Higieniczne środki ostrożności:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich

zanieczyszczenia. Ustalenie składu i ilości dymów i gazów spawalniczych można przeprowadzić na bazie próbki powietrza, pobranego z wnętrza

przyłbicy spawalniczej lub obszaru oddychania spawacza. Jeśli

dopuszczalne parametry zostały przekroczone, należy poprawić wentylację. Patrz normy ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 i F1.5, dostępne na stronie

Amerykańskiego Towarzystwa Spawalniczego: www.aws.org.

Brak danych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna: Drut lity lub pręt spawalniczy

Stan skupienia:StałyForma:Stały

Kolor: Brak danych. Zapach: Brak danych. Próg zapachu: Brak danych. pH: Brak danych. Temperatura topnienia: Brak danych. Temperatura wrzenia: Brak danych. Temperatura zapłonu: Brak danych. Szybkość parowania: Brak danych. Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych. Granica palności – górna (%): Brak danych. Granica palności – dolna(%): Brak danych. Prężność par: Brak danych. Gęstość par (powietrze=1): Brak danych. Gęstość: Brak danych.

Gęstość względna: Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie: Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych Brak danych.

rozpuszczalnikach):

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Brak danych.
Temperatura samozapłonu: Brak danych.
Temperatura rozkładu: Brak danych.



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

SADT: Brak danych.

Lepkość: Brak danych.

Właściwości wybuchowe: Brak danych.

Właściwości utleniające: Brak danych.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność:** W normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu,

produkt jest obojętny chemicznie (nie wchodzi w reakcje).

**10.2 Stabilność chemiczna:** Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach - żadnych.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać wysokich temperatur lub zanieczyszczenia.

10.5 Materiały niezgodne:

Mocne kwasy. Środki silnie utleniające. Mocne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dymy i gazy pochodzące z procesu spawania lub pokrewnych nie są łatwe do sklasyfikowania. Na ich skład oraz ilość ma wpływ rodzaj spawanego materiału, zastosowanego procesu i procedury oraz elektrod. Inne czynniki, mające wpływ na ekspozycję spawacza na dymy to: pokrycie materiału spawanego (malowanie, platerowanie czy galwanizacja), liczba spawarek i wielkość obszaru roboczego, jakość i wydajność systemu wentylacyjnego, pozycja głowy spawacza i jej odległość od wysięgnika wentylacyjnego oraz obecność zanieczyszczeń w atmosferze (np. oparów węglowodorów chlorowanych, pochodzących z czyszczenia lub odtłuszczania).

W trakcie spawania na skutek procesu rozkładu otuliny elektrody powstają dymy i gazy, których skład i udział procentowy substancji może się różnić od tych, które podano w rozdziale 3. Produkty rozkładu składają się z produktów pochodzących z parowania, zachodzących reakcji chemicznych lub utleniania materiałów, przedstawionych w rozdziale 3 oraz z produktów pochodzących z metalu spawanego i jego powłoki, itp., jak opisano powyżej. W czasie spawania łukowego powstają tlenki żelaza, manganu i innych metali, obecnych w elektrodzie lub materiale spawanym. Związki zawierające sześciowartościowy chrom mogą być składnikiem dymu, pochodzącego od materiałów zawierających chrom. Fluorki w postaci gazowej i cząstek stałych mogą być składnikiem dymu, pochodzącego od materiałów zawierających fluor. W wyniku reakcji gazowych powstają tlenek węgla i dwutlenek węgla. Efektem promieniowania łukowego jest ozon i tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Informacje ogólne: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (International Agency for

Research on Cancer, IARC) ustaliła, że opary oraz promieniowanie ultrafioletowe powstające przy spawaniu mają działanie rakotwórcze na ludzi (grupa 1). Zdaniem IARC opary powstające przy spawaniu powodują nowotwór płuc, zaobserwowano także związek z nowotworem nerek. IARC twierdzi także, że promieniowanie ultrafioletowe powstające przy spawaniu

powoduje czerniaka oka. IARC wskazuje na bliskie powiązania ze

spawaniem takich procesów, jak żłobienie, lutowanie twarde, cięcie łukiem

węglowym, cięcie łukiem plazmowym i lutowanie miękkie. Przed

rozpoczęciem korzystania z produktu należy przeczytać ze zrozumieniem

instrukcje producenta, karty charakterystyki substancji i etykiety

ostrzegawcze.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie: Podczas prac spawalniczych na największe ryzyko utraty zdrowia narażone

są drogi oddechowe. Patrz sprawozdanie w rozdziale 11.

Kontakt ze skórą: Promieniowanie pochodzące z łuku elektrycznego może poparzyć skórę.

Zanotowano przypadki raka skóry.

Kontakt z oczami: Promieniowanie pochodzące z łuku elektrycznego może uszkodzić wzrok.

Spożycie: Nie są znane przypadki zagrożenia zdrowia na skutek połkniecia lub przy

normalnym użytkowaniu.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie: Krótkotrwała, silna ekspozycja na dymy i gazy spawalnicze oraz pokrewne

może powodować dolegliwości takie jak: gorączka metaliczna, zawroty głowy, nudności, suchość lub podrażnienie nosa, gardła i oczu. Może spotęgować istniejące choroby układu oddechowego (np. astmę i rozedmę płuc). Długotrwała, przewlekła ekspozycja na dymy i gazy spawalnicze oraz

pokrewne może prowadzić do żelazicy (złogi żelaza w płucach),

uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego, zapalenie oskrzeli i innych

chorób układu oddechowego.

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Połknięcie

Produkt: Nie sklasyfikowano
Wymieniona substancja/wymienione substancje:
Żelazo LD 50 (Rotte): 98,6 g/kg
Miedź i / lub stopy miedzi LD 50 (Rotte): 481 mg/kg

i jego związki (jako Cu)

Kontakt ze skóra

Produkt: Nie sklasyfikowano

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Produkt:** Nie sklasyfikowano



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Nie sklasyfikowano

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Produkt:
Nie sklasyfikowano

Rakotwórczość

**Produkt:** Promieniowanie łuku elektrycznego: zanotowano przypadki raka skóry.

IARC. Monografie dotyczące oceny zagrożenia rakiem dla ludzi:

Nie zidentyfikowano składników rakotwórczych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Nie sklasyfikowano

In vivo

Produkt: Nie sklasyfikowano

Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Pozostałe działania: Polimery organiczne mogą być stosowane do wytwarzania różnych

materiałów spawalniczych. Kontakt z produktami ubocznymi ich rozkładu może prowadzić do choroby zwanej gorączką polimerową. Choroba pojawia sie zwykle w ciągu 4 do 8 godzin od momentu kontaktu.

Towarzyszą jej objawy grypopodobne, w tym łagodne podrażnienie płuc z lub bez wzrostu temperatury ciała. Symptomem choroby może być podwyższona liczba białych krwinek. Ustąpienie objawów następuje

szybko, zwykle w czasie krótszym niż 48 godzin.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi w warunkach stosowania

Wdychanie:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Mangan Nadmierna ekspozycja na dymy spawalnicze zawierające mangan może

negatywnie wpływać na mózg i centralny układ nerwowy, powodując zaburzenia koordynacji, trudności w mówieniu, drżenie ramion lub nóg.

Skutki te mogą być nieodwracalne.

Dodatkowe informacje toksykologiczne w warunkach stosowania:

Toksyczność ostra



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

#### Wdychanie

#### Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Dwutlenek azotu

Ozon

LC Lo (Człowiek, 5 min): 90000 CzM

LC 50 (Rotte, 4 h): 1300 CzM

LC 50 (Rotte, 4 h): 88 CzM

LC Lo (Człowiek, 30 min): 50 CzM

#### Pozostałe działania:

#### Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Dwutlenek węgla Zamartwica

Tlenek węgla Carboxyhemoglobinemia

Dwutlenek azotu Dolna podrażnienie dróg oddechowych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Ekotoksyczność

#### Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

**Produkt:** Nie sklasyfikowano. **Wymieniona substancja/wymienione substancje:** 

Miedź i / lub stopy miedzi LC 50 (Płotka grubogłowa (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l i jego związki (jako Cu)

## Bezkręgowce Wodne

**Produkt:** Nie sklasyfikowano. **Wymieniona substancja/wymienione substancje:** 

Mangan EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l Miedź i / lub stopy miedzi EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

i jego zwiazki (jako Cu)

#### Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Rvbv

**Produkt:** Nie sklasyfikowano.

Bezkregowce Wodne

Produkt: Nie sklasyfikowano.

## Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Nie sklasyfikowano. Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Miedź i / lub stopy miedzi LC 50 (Glony (Scenedesmus dimorphus), 3 d): 0,0623 mg/l

i jego związki (jako Cu)

#### 12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja

**Produkt:** Brak danych.

#### 12.3 Zdolność do Bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Miedź i / lub stopy miedzi Blue-green algae (Anacystis nidulans), Współczynnik Biokoncentracji

i jego związki (jako Cu) (BCF): 36,01 (Static)

**12.4 Mobilność w Glebie:** Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości

PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki

Działania:

Brak danych.

**12.7 Dodatkowe informacje:** Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: W miarę możliwości należy unikać powstawania odpadów lub ograniczyć je

do minimum. Recykling powinien być przeprowadzony w sposób przyjazny

dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady nie

nadające się do recyklingu należy usunąć zgodnie z wszystkimi przepisami

federalnymi, stanowymi, prowincjalnymi oraz lokalnymi.

Instrukcje usuwania: Utylizacja niniejszego produktu powinna być przeprowadzona w oparciu

przepisy, dotyczące składowania i używania materiałów niebezpiecznych. Materiały spawalnicze i/lub produkty uboczne z procesów spawalniczych (np. żużel, pyły i in.) mogą zawierać metale ciężkie takie jak bar lub chrom. Przed procesem utylizacji należy wykonać testy na reprezentatywnej próbce produktów, zgodnie z procedurą Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP) Agencji Ochrony Środowiska USA (EPA), które wykażą istnienie składników o większym od dopuszczalnego poziomie. Pozbycie się jakiegokolwiek produktu, odpadu, jednorazowego pojemnika lub okładziny powinno zostać przeprowadzone w sposób przyjazny dla środowiska, zgodnie z federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone Opakowanie: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego

zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką

produktu w chwili usuwania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **ADR**

14.1 Numer UN (numer ONZ):

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa NOT DG REGULATED

UN:

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie

Klasa: NR
Etykieta(y): –
Nr zagrożenia (ADR): –



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

14.4 Grupa pakowania: Ograniczona ilość

Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

#### ADN

14.1 Numer UN (numer ONZ):

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa NOT DG REGULATED

UN:

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie

Klasa: NR
Etykieta(y): –
Nr zagrożenia (ADR): –

14.4 Grupa pakowania: –
Ograniczona ilość

Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

#### RID

14.1 Numer UN (numer ONZ):

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa NOT DG REGULATED

UN

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie

Klasa: NR
Etykieta(y): –

14.4 Grupa pakowania: –

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

#### **IMDG**

14.1 Numer UN (numer ONZ):

14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa NOT DG REGULATED

UN:

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie

Klasa: NR
Etykieta(y): –
EmS No.:

14.4 Grupa pakowania:

Ograniczona ilość Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

#### **IATA**

14.1 Numer UN (numer ONZ):

14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: NOT DG REGULATED



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie:

Klasa: NR Etykieta(y): –

14.4 Grupa pakowania:

Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym : Samoloty pasażerskie i

towarowe:

Ograniczona ilość: Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

Transport lotniczy wyłącznie

Dozwolone.

samolotem transportowym:

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Przepisy UE

Rozporzadzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwe ozonowa: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Nikiel	7440-02-0	0 - <0,1%

Dyrektywa 2012/18/EU w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia:



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
Nikiel	7440-02-0	0 - <0,1%
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	7440-47-3	0 - <0,1%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
Nikiel	7440-02-0	0 - <0,1%

Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wodnego (WGK): WGK 1: trochę wody zagrożenia.

Wykaz chorób zawodowych według francuskiego Narodowego Instytutu Badań i Bezpieczeństwa

Wymieniona: 44 bis

> 44 Α

15.2 Ocena bezpieczeństwa

chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Stan zapasów:

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest AICS:

zgodna z tym wykazem.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest DSL:

zgodna z tym wykazem.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest NDSL:

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest ONT INV:

zgodna z tym wykazem. Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest

IECSC: zgodna z tym wykazem.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

ENCS (JP): wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest ISHL (JP):

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest PHARM (JP):

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest KECI (KR):

zgodna z tym wykazem.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest INSQ:

zgodna z tym wykazem.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest NZIOC:

zgodna z tym wykazem.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest PICCS (PH):

zgodna z tym wykazem.

TCSI: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

zgodna z tym wykazem.

Lista TSCA: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest

zgodna z tym wykazem.

EU INV: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest

zgodna z tym wykazem.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Definicje:

Odniesienia

PBT PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja. vPvB vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31,

literatury i źródeł danych: załącznik II ze zmianami.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki.

**Inne informacje:** Dodatkowe informacje dostępne po przesłaniu zapytania.

**Data Wydania:** 19.02.2020

Ograniczenie odpowiedzialności:

Firma Lincoln Electric usilnie zachęca każdego użytkownika swoich produktów i odbiorcę niniejszej karty bezpieczeństwa do uważnego jej przestudiowania. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie internetowej: www.lincolnelectric.com/safety. W razie potrzeby należy skonsultować się z inspektorem higieny przemysłowej lub innym specjalistą, aby zrozumieć przedstawione informacje, dotyczące ochrony środowiska oraz ochrony pracowników przed potencjalnymi zagrożeniami, związanymi z obsługą lub użytkowaniem tego produktu. Przedstawione informacje są aktualne na dzień, którego data przedstawiona jest powyżej. Jednak nie udzielana jest na to żadna gwarancja, podawana wprost lub w sposób dorozumiany. Ponieważ warunki i metody używania produktu pozostają poza kontrolą firmy Lincoln Electric, nie ponosi ona żadnej odpowiedzialności, wynikającej z

zastosowania tego produktu. Ponadto, wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się ze względu na lokalizację. Użycie produktu w zgodzie z obowiązującym prawem krajowym i wszystkimi przepisami

lokalnymi pozostaje w gestii samego użytkownika.

© 2019 Lincoln Global, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Data wydania: 19.02.2020 Data zapadalności: 19.02.2020

## Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDS) Scenariusz narażenia:

Czytaj ze zrozumieniem "Zalecenia dotyczące identyfikacji potencjalnych zagrożeń dla zdrowia i życia, zarządzania ryzykiem oraz dobrych praktyk w zakresie stosowania spawalniczych technologii łączenia metali, stopów metali oraz wszelkiego rodzaju wyrobów metalowych", która jest dostępna u dostawcy oraz na http://european-welding.org/health-safety.

Podczas spawania i lutowania wydzielane są szkodliwe dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego dymy spawalnicze, stanowiące mieszaninę różnorodnych gazów i drobnych frakcji stałych. Stopień zagrożenia zależy od składu chemicznego oraz koncentracji i nasilenia dymów spawalniczych. Bardzo ważnym czynnikiem jest również czas ekspozycji na działanie dymów (okres przebywania w środowisku dymów). Skład chemiczny dymów spawalniczych uzależniony jest od wielu czynników, w tym od stosowanej technologii spawania, rodzaju materiału podstawowego i dodatkowego, przygotowania powierzchni spawanych (elementy pokryte rdzą, resztkami farb i lakierów, czy zaolejone stanowią źródło dodatkowych bardzo niebezpiecznych składników). Biorąc pod uwagę stopień ryzyka i narażania życia ludzi wykonujących prace spawalnicze, systematyczne podejście do oceny zagrożeń jest bardzo ważne i nieodzowne.

Uwzględniając wszystkie aspekty związane z emisją dymów podczas spawania, lutowania lub cięcia metali, zaleca się: (1) zorganizowanie środków kontroli ryzyka poprzez wdrożenie wytycznych bezpiecznego użytkowania wskazanych w niniejszych wytycznych, (2) korzystając z informacji zawartych w kartach charakterystyki wyrobów (Safety Data Sheet) zgodnych z REACH, dostarczonych przez producenta substancji, stopu lub spawalniczych materiałów eksploatacyjnych.

Pracodawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich działań mających w celu ograniczenie i zminimalizowanie szkodliwego działania dymów spawalniczych na zdrowie i życie pracowników, a w szczególności:

- 1. Stosowanie procesów / kombinacji spawalniczych w najniższej możliwej klasie
- 2. Stosowanie takich parametrów spawania, które generują najmniejszą ilość dymów i gazów spawalniczych.
- 3. Wdrożenie odpowiednich środków ochrony zbiorowej (tj. wentylacja ogólna)
- 4. Stosowanie właściwych środków ochrony osobistej przewidzianych do wszelkiego rodzaju prac spawalniczych

Bardzo ważne jest również spełnienie krajowych regulacji w zakresie narażenia zdrowia i życia spawaczy na działanie dymów i gazów spawalniczych.