

Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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: Thermet HP50WCo Rozmiar produktu: 2.5 mm (3/32")

Inne sposoby identyfikacji

Nr karty 200000010739

charakterystyki (SDS):

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: SMAW (spawanie łukowe ręczne elektrodą otuloną)

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 Metrode Products Ltd.

przedsiębiorstwa:

Adres: Hanworth Lane

Chertsey, Surrey KT16 9LL

United Kingdom

Telefon: +44(0)1932 566721

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: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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.

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
Chromu (VI)	18540-29-9
Nikiel	7440-02-0
Kobalt i związki (jako Co)	7440-48-4
tlenek chromu	1308-38-9
Fluorki (jak F)	16984-48-8

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	20 - <50%	7439-89-6	231-096-4	Nie sklasyfikowano		01-2119462838-24;
Nikiel	20 - <50%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351 STOT RE: 1: H372 Skin Sens.: 1: H317	#	01-2119438727-29;
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	20 - <50%	7440-47-3	231-157-5	Nie sklasyfikowano	#	01-2119485652-31;
Kobalt i związki (jako Co)	5 - <10%	7440-48-4	231-158-0	Eye Dam.: 2: H319 Repr.: 2: H361f Carc.: 1B: H350i Resp. Sens.: 1: H334	#	Brak danych.



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

				Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410		
Wapień	1 - <5%	1317-65-3	215-279-6	Nie sklasyfikowano	#	Brak danych.
Wolfram	1 - <5%	7440-33-7	231-143-9	Nie sklasyfikowano	#	01-2119488910-30;
Fluorki (jak F)	1 - <5%	16984-48-8		Nie sklasyfikowano	#	Brak danych.
krzemian potasu	0,1 - <1%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Corr.: 2: H315		01-2119456888-17;
Mangan	0,1 - <1%	7439-96-5	231-105-1	Nie sklasyfikowano	#	01-2119449803-34;
krzemian sodu	0,1 - <1%	1344-09-8	215-687-4	Met. Corr.: 1: H290 Skin Corr.: 1A: H314 Eye Dam.: 1: H318 STOT SE: 3: H335 STOT RE: 1: H372		01-2119448725-31;
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni)	0,1 - <1%	7429-90-5	231-072-3	Nie sklasyfikowano	#	01-2119529243-45;
karboksymetylocelulo zy, sól sodową	0,1 - <1%	9004-32-4		Nie sklasyfikowano		Brak danych.
Krzem	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nie sklasyfikowano	#	01-2119480401-47;
stearynian wapnia	0,1 - <1%	1592-23-0	216-472-8	Nie sklasyfikowano		Brak danych.
Tytan	0,1 - <1%	7440-32-6	231-142-3	Nie sklasyfikowano		Brak danych.
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;
molibden	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Nie sklasyfikowano	#	01-2119472304-43;
Kaolin	0,1 - <1%	1332-58-7	310-194-1	Nie sklasyfikowano	#	Brak danych.
bentonit	0,1 - <1%	1302-78-9	215-108-5	Nie sklasyfikowano		Brak danych.
hydroksyetylocelulozę	0,1 - <1%	9004-62-0		Nie sklasyfikowano		Brak danych.

^{*}Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

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

[#] Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.



Data wvdania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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 medyczna.

Kontakt ze skóra: Zdjać skażona odzież i przemyć skóre woda 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 medyczną, jeśli objawy uszkodzenia wzroku nie ustąpią.

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 opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

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 spotegować istniejące choroby układu oddechowego (np. astme i rozedme

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.

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

Zagrożenia:

Zagrożenia związane ze spawaniem i jego pokrewnych procesów, takich iak lutowanie, lutowanie twarde sa złożone i moga zawierać zagrożeniami fizycznymi i zdrowotnych, takich jak, ale nie ograniczone do porażenia pradem 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



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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

mieszanina:

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.

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.



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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 ekspozycii.

Parametry Dotyczące Kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego: Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Nikiel - jak Ni (Nikiel)	TWA	0,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Nikiel - Frakcja respirabilna jak Ni (Nikiel)	TWA	0,005 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
Nikiel - Frakcja respirabilna.	TWA	0,005 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	TWA	0,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
	TWA	2 mg/m3	UÉ. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr) - Pył Ogółem jak Cr (Chrom)	TWA	2,0 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL (2014)
Kobalt i związki (jako Co) - jako Co	TWA	0,1 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Wapień - możliwy do wchłonięcia pył	TWA	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Wapień - Pył respirabilny.	TWA	4 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne



Wersja: 1.0 Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Wapień - Respirabilna. TWA 4 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Wapień - wziewna TWA 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Wolfram - jak W TWA 5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) STEL 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) - jak F (Fluor) TWA 2,5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) TWA 2,5 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych we granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2009) TWA 2,5 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego o dopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014) Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan) TWA 0,05 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych we granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2017) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych we granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2017) Mangan - Frakcja TWA 0,050 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego o dopuszczalnych w dyrektywach 91/322/li 2017) Wangan - Frakcja TWA 0,050 mg/m3 UE. Wartości Komite	czalne czalne czalne czalne czalne artości EWG, I/UE (12 ds. wodowego COEL artości EWG, I/UE (02
Stężenia (Wels) (2007) Wolfram - jak W TWA 5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) STEL 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) - jak F (Fluor) TWA 2,5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) TWA 2,5 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2009) TWA 2,5 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego odopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014) Mangan - Frakcja TWA 0,05 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2017) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/li 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2017)	czalne czalne czalne czalne artości EWG, I/UE (12 ds. wodowego COEL artości EWG, I/UE (02
STEL 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopusze stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) - jak F (Fluor) TWA 2,5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopusze stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F) TWA 2,5 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2009) TWA 2,5 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego odopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014) Mangan - Frakcja TWA 0,05 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2017) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2017) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2017)	czalne czalne artości EWG, I/UE (12 ds. vodowego COEL artości EWG, I/UE (02 artości EWG,
Fluorki (jak F) - jak F (Fluor) Fluorki (jak F) - jak F (Fluor) TWA 2,5 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopusze stężenia (Wels) (2007) UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/k 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2009) TWA 2,5 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego odopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SO (2014) Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/k 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2017) UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/k 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/2017)	czalne artości EWG, I/UE (12 ds. vodowego COEL artości EWG, I/UE (02 artości EWG,
Stężenia (Wels) (2007) Fluorki (jak F)	artości EWG, I/UE (12 ds. vodowego COEL artości EWG, I/UE (02 artości EWG,
Granicznych w dyrektywach 91/322/I 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161 2009 TWA	EWG, I/UE (12 ds. vodowego COEL artości EWG, I/UE (02 artości EWG,
dopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014) Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,05 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2017) TWA 0,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/l 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/16/1 2017)	vodowego COEL artości EWG, I/UE (02 artości EWG,
respirabilna jak Mn (Mangan) Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA O,2 mg/m3 UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/k 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/2017) UE. Ustanowienia indykatywnych wa granicznych w dyrektywach 91/322/k 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/2017)	EWG, I/UE (02 artości EWG,
całkowitego jak Mn granicznych w dyrektywach 91/322/k (Mangan) 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161 2017)	EWG,
Mangan - Frakcja TWA 0,050 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego o	
respirabilna. dopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014)	vodowego
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego. TWA 0,200 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego o dopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014)	vodowego
Mangan - Frakcja TWA 0,05 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (08 2018) (Mangan)	zalne
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan) TWA 0,2 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszu stężenia (Wels) (08 2018)	
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni) - możliwy do wchłonięcia pył TWA 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszu stężenia (Wels) (2007)	
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni) - Pył respirabilny. TWA 4 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007)	zalne
Krzem - możliwy do TWA 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszi stężenia (Wels) (2007)	
Krzem - Pył respirabilny. TWA 4 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszu stężenia (Wels) (2007)	zalne
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Inhalacji pyłów i mgieł jak Cu (Miedź) TWA 1 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopusz stężenia (Wels) (2007)	
STEL 2 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszu stężenia (Wels) (2007)	
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Wyziew. TWA 0,2 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszu stężenia (Wels) (2007)	
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Frakcja respirabilna. TWA 0,01 mg/m3 UE. Wartości Komitetu naukowego o dopuszczalnych norm narażenia zaw (SCOELs), Komisja Europejska - SC (2014)	vodowego OEL
molibden - jak Mo (Molibden) TWA 10 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopusze stężenia (Wels) (2007)	



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

	STEL	20 mg/m3 Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczali	
			stężenia (Wels) (2007)
Kaolin - Pył respirabilny.	TWA	2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne
			stężenia (Wels) (2007)

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 (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 (Wskazujący)
	TWA	20 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)
	STEL	100 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL
	TWA	20 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL
	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 (Wskazujący)
	STEL	1 CzM	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)
	STEL	1 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL
	TWA	0,5 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL
	TWA	0,5 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	STEL	1 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne



Wersja: 1.0 Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

			stężenia (Wels)	
Ozon	STEL	0,2 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	UÉ. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)	
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan)	TWA	0,2 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)	
Mangan - Frakcja respirabilna.	TWA	0,050 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego.	TWA	0,200 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan)	TWA	0,2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
Chromu (VI) - jak Cr (Chrom)	TWA	0,05 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
	TWA	0,010 mg/m3	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór	
	TWA	0,005 mg/m3	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór	
Chromu (VI) - Wyziew jak Cr (Chrom)	TWA	0,025 mg/m3	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór	
Nikiel - jak Ni (Nikiel)	TWA	0,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
Nikiel - Frakcja respirabilna jak Ni (Nikiel)	TWA	0,005 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	
Nikiel - Frakcja respirabilna.	TWA	0,005 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	
Kobalt i związki (jako Co) - jako Co	TWA	0,1 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
tlenek chromu - jak Cr (Chrom)	TWA	0,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
tlenek chromu	TWA	2 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)	
tlenek chromu - Pył Ogółem. - jak Cr (Chrom)	TWA	2,0 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	
Fluorki (jak F) - jak F (Fluor)	TWA	2,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)	
Fluorki (jak F)	TWA	2,5 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (Wskazujący)	
	TWA	2,5 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL	



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: USA

odatkowe wartości nar	ażenia w war	unkach stosc	wania: USA	
Identyczność Chemiczna	Rodzaj Wartości Dopuszczalnych Dawek			Žródło
Dwutlenek węgla	TWA	5.000 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (12 2010)
	STEL	30.000 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (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 graniczne USA ACGIH Threshold (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 graniczne USA ACGIH Threshold (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 graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
	TWA	0,20 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
	TWA	0,10 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
	TWA	0,08 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
Mangan - Wyziew 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 graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA		0,02 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2014)
Chromu (VI)	TWA		0,005 mg/m3	USA OSHA substancji szczególnie regulowanym (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	OSHA_AC T		0,0025 mg/m3	USA OSHA substancji szczególnie regulowanym (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	Ceiling		0,1 mg/m3	USA OSHA Tabela Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Chromu (VI) - Frakcja pyłu całkowitego jako Cr (VI)	TWA		0,0002 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2018)
	TWA		0,0002 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2018)
Nikiel - Frakcja pyłu całkowitego.	TWA		1,5 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (12 2010)
Nikiel - jak Ni (Nikiel)	PEL		1 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Kobalt i związki (jako Co) - jako Co	TWA		0,02 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (12 2010)
Kobalt i związki (jako Co) -	PEL		0,1 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Pył i Wyziew jako Co			zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
tlenek chromu - jak Cr (Chrom)	PEL	0,5 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
tlenek chromu - Frakcja pyłu całkowitego jak Cr(III)	TWA	0,003 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03 2018)
Fluorki (jak F) - jak F (Fluor)	TWA	2,5 mg/m3	Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (12 2010)
	PEL	2,5 mg/m3	Amerykańskie Z-1 Tabela OSHA Ograniczenia zanieczyszczeń powietrza (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluorki (jak F) - Pył.	TWA	2,5 mg/m3	USA OSHA Tabela Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

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 wentylacje i nosić odzież ochronna (PPE). Nadmierne narażenie na czynniki szkodliwe odnosi się do przekraczania właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) określonych przez Amerykańska Konferencje 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 tvch kontroli może nastapić nadmierne narażenie na jedna lub wiecej 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 (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 pomiędzy 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



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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 ekspozycje są poniżej obowiązujących 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 rąk:

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.

Ochrona dróg oddechowych: 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Postać fizyczna: Pręt stalowy pokryty warstwą topnika

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 danvch. 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. Gestość: Brak danych. Gęstość względna: Brak danych.

Rozpuszczalność

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

rozpuszczalnikach):

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):

Temperatura samozapłonu:

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



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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

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 połknięcia lub przy

normalnym użytkowaniu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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 (Szczur): 98,6 g/kg
Kobalt i związki (jako Co)
Wapień LD 50 (Szczur): 550 mg/kg
LD 50 (Szczur): 6.450 mg/kg
LD 50 (Szczur): 4.250 mg/kg
krzemian sodu LD 50 (Szczur): 1,1 g/kg
karboksymetylocelulozy, LD 50 (Szczur): 2.700 mg/kg

sól sodowa

Miedź i / lub stopy miedzi LD 50 (Szczur): 481 mg/kg

i jego związki (jako Cu)

Kontakt ze skórą

Produkt: Nie sklasyfikowano

Wdychanie

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

Kobalt i związki (jako Co) LC 50 (Szczur, 4 h): <= 0,05 mg/l LC 50 (Szczur, 1 h): 7,6 mg/l

aluminium (jak inni)

karboksymetylocelulozy, LC 50 (Szczur, 4 h): 5.800 mg/m3

sól sodowa

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Nie sklasyfikowano

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:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Nikiel Ocena ogólna: 2B. Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Chrom i chrom stopy lub Ocena ogólna: 3. Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla

związki (jako Cr) ludz Kobalt i związki (jako Co) Oce

Ocena ogólna: 2B. Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

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 się 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.

Chromu (VI) Chromiany mogą powodować owrzodzenie, perforację przegrody nosowej i

ostre podrażnienie oskrzeli i płuc. Stwierdzono również przypadki uszkodzenia wątroby i reakcje alergiczne, w tym wysypkę skórną oraz astmę u osób wrażliwych na chromiany. Kontakt ze skórą może

powodować podrażnienie, owrzodzenie, uczulenie i stan zapalny skóry. Chromiany są związkami chromu na VI stopniu utleniania, który został zaklasyfikowany przez IARC (Międzynarodową Agencję Badań nad Nowotworami) oraz przez agencję NTP (Narodowy Program Toksykologii)

jako potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Nikiel i jego związki figurują na listach Międzynarodowej Agencji Badań nad

Nowotworami (IARC) oraz amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologii (NTP), jako stwarzające ryzyko raka dróg oddechowych i uwrażliwiające skórę, z objawami: od lekkiego swędzenia do ciężkiego

zapalenia skóry.



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Kobalt i związki (jako Co) Nadmierne narażenie na działanie oparów kobaltu może powodować

podrażnienie dróg oddechowych, uszkodzenie płuc, astmę i przewlekłe zapalenie oskrzeli. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienia lub

zapalenie skóry.

Dodatkowe informacje toksykologiczne w warunkach stosowania:

Toksyczność ostra

Połkniecie

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Chromu (VI) LD 50 (Szczur): 27 - 59 mg/kg Kobalt i związki (jako Co) LD 50 (Szczur): +/- 550 mg/kg Fluorki (jak F) LD 50 (Szczur): 4.250 mg/kg

Wdychanie

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Dwutlenek azotu

Ozon

Chromu (VI)

Kobalt i związki (jako Co)

LC Lo (Człowiek, 5 min): 90000 CzM

LC 50 (Szczur, 4 h): 1300 CzM

LC 50 (Szczur, 4 h): 88 CzM

LC Lo (Człowiek, 30 min): 50 CzM

LC 50 (Szczur, 4 h): 33 - 70 mg/m3

LC 50 (Szczur, 4 h): <= 0,05 mg/l

Rakotwórczość

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Chromu (VI) EU RA C2

IARC. Monografie dotyczące oceny zagrożenia rakiem dla ludzi:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Chromu (VI) Ocena ogólna: 1. Rakotwórczy dla ludzi.

Nikiel Ocena ogólna: 2B. Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. Kobalt i związki (jako Co) Ocena ogólna: 2B. Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

tlenek chromu Ocena ogólna: 3. Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla

ludzi.

Pozostałe działania:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Dwutlenek węgla Zamartwica

Tlenek węgla Carboxyhemoglobinemia

Dwutlenek azotu Dolna podrażnienie dróg oddechowych

Nikiel Zapalenie skóry

Nikiel pylica

Kobalt i związki (jako Co) Efekty mięśnia sercowego

Kobalt i związki (jako Co) czynność płuc

Kobalt i związki (jako Co) Astma



Data wvdania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Nie sklasvfikowano Wymieniona substancja/wymienione substancje:

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,916 mg/l Nikiel

Kobalt i związki (jako Co) LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 d): > 0,17 - < 15,61 mg/l

krzemian sodu LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 1.800 mg/l

Aluminium i / lub stopów

aluminium (jak inni)

LC 50 (Ctenopharyngodon idella, 96 h): 0,21 - 0,31 mg/l

Miedź i / lub stopy miedzi

i jego zwiazki (jako Cu)

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l

molibden

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 800 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 19.000 mg/l

Bezkregowce Wodne

bentonit

Produkt: Nie sklasyfikowano Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Nikiel EC50 (Pchła wodna, 48 h): 1 mg/l Mangan EC50 (Pchła wodna, 48 h): 40 mg/l

krzemian sodu EC50 (Pchła wodna, 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l karboksymetylocelulozy, EC50 (Pchła wodna, 48 h): 46,04 - 165,37 mg/l

sól sodowa

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

i jego związki (jako Cu)

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

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 (Zielone glony, 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)

Produkt: Brak danych. Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Nikiel Dreissena polymorpha, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 5.000 -

10.000 (Lotic) Współczynnik biokoncentracji oblicza się stężenie suchej

masy tkanki

Krewetka brunatna, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): > 2.250 - < 2.500 Kobalt i związki (jako Co)

(Static)



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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): –
Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele:

14.4 Grupa pakowania: -



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Ograniczona ilość Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

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

14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w

Transporcie:

Klasa: NR



Data wvdania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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 wyłacznie samolotem transportowym:

Dozwolone.

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

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

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

Rozporzadzenie (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:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Nikiel	7440-02-0	20 - 30%
krzemian sodu	1344-09-8	0,1 - 1,0%
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni)	7429-90-5	0,1 - 1,0%

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	20 - 30%

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

7439-95-4 Magnez 0 - < 0,1%

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Nikiel	7440-02-0	20 - 30%
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	7440-47-3	20 - 30%
Fluorki (jak F)	16984-48-8	1,0 - 10%
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni)	7429-90-5	0,1 - 1,0%
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
Kaolin	1332-58-7	0,1 - 1,0%

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Nikiel	7440-02-0	20 - 30%
Kobalt i związki (jako Co)	7440-48-4	1,0 - 10%
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni)	7429-90-5	0,1 - 1,0%
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
Magnez	7439-95-4	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

65

70 bis

70 ter

70

32

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.

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

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

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

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest ONT INV:

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.



Data wydania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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

zgodna z tym wykazem.

ENCS (JP):

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

wyłaczony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

ISHL (JP):

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

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

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 wykazie substancji niebezpiecznych, albo je

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.

Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest

zgodna z tym wykazem.

Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

Lista TSCA:

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

EU INV: Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

SEKCJA 16: Inne informacje

Definicie:

TCSI:

Odniesienia

H290

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

Może powodować korozję metali.

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w
	oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub
	powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
	długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki.



Data wvdania: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

Inne informacje: Dodatkowe informacje dostępne po przesłaniu zapytania.

Data Wydania: 23.10.2019

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: 23.10.2019 Data zapadalności: 23.10.2019

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.