

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

## 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: Harris® 0 Rozmiar produktu: ALL

Inne sposoby identyfikacji

Nr karty 20000007384

charakterystyki (SDS):

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Lutowanie twarde

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 The Harris Products Group

przedsiębiorstwa:

Adres: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Osoba kontaktowa: Wszelkie pytania dotyczace karty bezpieczeństwa prosimy kierować na adres:

custservmason@jwharris.com

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

Nazwa Harris Soldas Especiais S.A.

przedsiębiorstwa:

Adres: Rua Rosa Kasinski, 525

Capuava - Mauá - SP CEP 09380-128

Brazil

Telefon: +55 11 4993-8111

Osoba kontaktowa: contato@harris-brastak.com.br

## 1.4 Numer telefonu alarmowego:



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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.

## 2.2 Elementy oznakowania

Nie dotyczy

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego

działalność zawodową.

### 2.3 Inne zagrożenia

Promieniowanie cieplne (podczerwone) wydzielane przez płomienie lub rozgrzany metal może powodować obrażenia oczu. Nadmierne narażenie na działanie oparów i gazów pochodzących z procesu lutowania twardego może być niebezpieczne. Należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcje producenta, karty charakterystyki substancji i etykiety ostrzegawcze przed rozpoczęciem korzystania z produktu.

## Substancje powstające w warunkach stosowania:

Opary powstające podczas stosowania produktu mogą zawierać następujące substancje składowe i/lub ich złożone tlenki metaliczne, a także cząstki stałe lub inne składniki pochodzące z lutowia, lutu do lutowania twardego, topnika czy metalu rodzimego albo powłoki metalu rodzimego niewymienionych poniżej.

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne, podlegające zgłoszeniu.

3.2 Mieszaniny

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Klasyfikacja	Uwagi	Nr rejestracyjny według REACH
Miedź i / lub stopy	50 - <100%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1:	#	01-2119480154-42;
miedzi i jego związki				H400; Aquatic		
(jako Cu)				Chronic: 3: H412;		
Fosfor	5 - <10%	7723-14-0	231-768-7	Flam. Sol.: 1:	#	01-2119448009-39;
				H228; Aquatic		
				Acute: 3: H412;		
				Aquatic Chronic: 3:		
İ				H412;		

<sup>\*</sup> 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

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: Nie trzeć oczu. Każdy materiał, który przedostał się do oka, należy

natychmiast wypłukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli po myciu pojawią się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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.

<sup>#</sup> Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy. ## This substance is listed as SVHC



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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 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.

## 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:

Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność

innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki

gaśnicze:

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie

się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla

zdrowia.

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.

SDS\_Europa - 200000007384



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

## SEKCJA 6: Postepowanie 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 rozwiazanie 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 materialy zapobiegaiace rozprzestrzenianiu się skażenia i służace do usuwania skażenia:

Zebrać piaskiem albo innym obojetnym materiałem chłonnym. Zatrzymać wypływ materiału, ieżeli można to zrobić bez ryzyka. Powstałe wycieki należy usunać natychmiast, stosując sprzet 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:

Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postepowania:

Należy unikać ścierania materiałów zużywalnych i wytwarzania pyłu. Należy zapewnić odpowiednia wentylację wywiewną w miejscach powstawania oparów lub pyłu. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej. Przestrzegać dobrych praktyk BHP obowiązujących w przemyśle.

Należy przeczytać ze zrozumieniem instrukcję producenta i etykietę ostrzegawczą umieszczoną na produkcie. Patrz amerykańska norma krajowa American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" opublikowana przez American Welding Society, http://pubs.aws.org i publikacja OSHA 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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-

Brak danych.

a) końcowe:

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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: EU & Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
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)
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Wyziew.	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)
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu) - Inhalacji pyłów i mgieł jak Cu (Miedź)	STEL	2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (01 2020)
Fosfor	TWA	0,1 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
	STEL	0,3 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (01 2020)

## Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.: EU & 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: EU & Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Dwutlenek węgla	TWA	5.000 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)
	STEL	15.000 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
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, ze zmianami

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

	TWA	20 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze
	0==:		zmianami
	STEL	200 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	30 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	STEL	100 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	20 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	30 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (Data ważności tego limitu: 21 sierpień 2023)
	STEL	200 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (Data ważności tego limitu: 21 sierpień 2023)
	TWA	20 CzM	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór
	STEL	100 CzM	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór
	STEL	117 mg/m3	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór
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, 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 stężenia (Wels)
	STEL	1 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
Ozon	STEL	0,2 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)

## Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: USA

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dop Daw		Źródło
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)



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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	0,10 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03
				2014)
	TWA	0,08 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (03
				2014)
	TWA	0,20 CzM		Wartości graniczne USA ACGIH Threshold (02
				2020)

### 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 głowe z oparów. Utrzymać ekspozycje na jak najniższym poziomie.

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

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 Amerykańska 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 jedna 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 (BEIs) "przedstawiają warunki, na które według ACGIH moga 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

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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 ekspozycje są poniżej obowiązujących limitów oraz zalecenia, gdy to konieczne dla zapobieżenia overexposures.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Należy nosić kask, tarczę spawalniczą lub szkła ochronne z soczewkami filtrującymi o stopniu zaciemnienia 2 do lutowania miękkiego płomieniowego i 3–4 do lutowania twardego płomieniowego. Należy także przestrzegać zaleceń określonych w normie ANSI Z49.1, Sekcja 4, w zależności od szczegółowego przebiegu realizowanego procesu. Należy chronić osoby postronne poprzez zastosowanie odpowiednich osłon i okularów ochronnych.

## 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.

## 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.



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

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

Postać fizyczna: Goły lut do lutowania twardego.

Stan skupienia:StałyForma:Stały

Kolor: Brak danych. Zapach: Brak danych. Próg zapachu: Brak danych. :Ha 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 względna par: Brak danych. Gęstość: 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.

#### 9.2 Inne informacje

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Zawartość VOC: Brak danych.

Gęstość usypowa: Brak danych. Granica wybuchu pyłu, górna: Brak danych. Granica wybuchu pyłu, dolna: Brak danych.

Opis wybuchowości pyłu numer Kst

(wskaźnika deflagracji pyłu):

Brak danych.

Minimalna energia zapłonu: Brak danych. Minimalna temperatura zapłonu: Brak danych. Korozja metalu: Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

produkt jest obojetny 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 Materialy 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, majace wpływ na ekspozycje 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.

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne: Miedzynarodowa 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

rozpoczeciem korzystania z produktu należy przeczytać ze zrozumieniem

instrukcje producenta, karty charakterystyki substancji i etykiety

ostrzegawcze.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie: Główną drogą wnikania do organizmu jest wdychanie. Przy wysokich

stężeniach, pary, wyziewy oraz mgły mogą powodować podrażnienie nosa,

gardła i błon śluzowych.

Kontakt ze skóra: Substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.

PROMIENIOWANIE CIEPLNE (PODCZERWONE) wydzielane przez Kontakt z oczami:

płomienie lub rozgrzany metal może powodować obrażenia oczu.

Należy unikać połykania substancji — nosić rękawice i inne odpowiednie Spożycie:

środki ochrony osobistej — dokładnie umyć ręce po zastosowaniu lub

przenoszeniu produktu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie: Krótkoterminowe (doraźne) nadmierne narażenie na działanie oparów i

> gazów pochodzacych z procesu lutowania twardego i miekkiego może być przyczyna dolegliwości takich jak gorączka metaliczna, zawroty głowy. nudności, uczucie suchości lub podrażnienia nosa, gardła lub oczu. Może też nasilać istniejące schorzenia dróg oddechowych (np. objawy astmy, rozedmy). Długoterminowe (przewlekłe) nadmierne narażenie na działanie oparów i gazów pochodzących z procesu lutowania twardego i miękkiego może doprowadzić do pylicy żelazowej (obecności złogów żelaza w płucach), zaburzeń funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego, zapalenia oskrzeli i innych zaburzeń dotyczących płuc. Produkty zawierające ołów lub kadm są źródłem dodatkowych, specyficznych

zagrożeń dla zdrowia — patrz części 2, 8 i 11 niniejszej karty

charakterystyki substancji (SDS).

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Połknięcie

Produkt: Nie sklasyfikowano Wymieniona substancja/wymienione substancje: Miedź i / lub stopy miedzi LD 50 (Szczur): 481 mg/kg

i jego związki (jako Cu)



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Kontakt ze skórą

Produkt: Nie sklasyfikowano

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Nie sklasyfikowano

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Nie sklasyfikowano

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniace 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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za

posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f)

rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1%

lub wyższym.;

Inne informacje

**Produkt:** Brak danych.

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



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

## Dodatkowe informacje toksykologiczne w warunkach stosowania: Toksyczność ostra

#### Wdychanie

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

Dwutlenek azotu

Ozon

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

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 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

i jego związki (jako Cu)

Fosfor LC 50 (Danio rerio, 96 h): 33,2 mg/l

Bezkręgowce Wodne

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

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

i jego związki (jako Cu)

Fosfor EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10,5 mg/l

### Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

**Produkt:** Nie sklasyfikowano.

Bezkręgowce 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.



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)
Produkt:
Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Miedź i / lub stopy miedzi

Anacystis nidulans, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 36,01 (Statyczny)

i jego związki (jako Cu)

Fosfor Różnorodny, Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 62.000 osady wodne

Wynik doświadczalny, Key badanie

**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: Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów

niebezpiecznych.

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 lub numer

identyfikacyjny ID:

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: –

Ograniczona ilość

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

#### ADN

14.1 Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

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 Wyłaczona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

#### **RID**

14.1 Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa NOT DG REGULATED

Nie

UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

Klasa: NR
Etykieta(y): –

14.4 Grupa pakowania: –

14.5 Substancja zanieczyszczająca

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

## **IMDG**

14.1 Numer UN lub numer

identyfikacyjny ID:

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



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

#### IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: NOT DG REGULATED

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: Wyłaczona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

Transport lotniczy wyłącznie 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 lub mieszaniny:

## **Przepisy UE**

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: żadne

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: żadne

Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: żadne

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH: 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
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako Cu)	7440-50-8	90 - 100%
Fosfor	7723-14-0	1,0 - 10%

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: żadne

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:

Nie dotyczy

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	90 - 100%
Cu)		

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	90 - 100%
Cu)		
Fosfor	7723-14-0	1,0 - 10%

## Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wodnego (WGK):

WGK 3: poważnie zagrażając wody.

#### TA Luft, Powietrze, Zalecenia Techniczne:

-		
	Miedź i / lub stopy miedzi i jego	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
	związki (jako Cu)	substancji pylenia



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

# Wykaz chorób zawodowych według francuskiego Narodowego Instytutu Badań i Bezpieczeństwa Wymieniona: 5

Ă

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy międzynarodowe	
Stan zapasów:	
DSL:	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.
ENCS (JP):	Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.
IECSC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
KECI (KR):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NDSL:	Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.
PICCS (PH):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
Lista TSCA:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
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.
INSQ:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ONT INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
AU AIICL:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
CH NS:	Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.
TH ECINL:	Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.
VN INVL:	Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

## Protokół montrealski

Nie dotyczy



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

## 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

H228 Substancja stała łatwopalna.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki.

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

**Utworzono:** 25.10.2023

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.

© 2023 Lincoln Global, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Data aktualizacji: 25.10.2023 Zastępuje wersję z: 25.10.2023

## 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.