

Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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: Megacore® 81W Rozmiar produktu: 1/16" (1.6 mm)

Inne sposoby identyfikacji

Nr karty 200000022351

charakterystyki (SDS):

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zidentyfikowane zastosowania: FCAW-G (spawanie łukowe drutem proszkowym w osłonie gazowej) Zastosowania odradzane: Nieznany. Przed użyciem tego produktu należy zapoznać się z niniejszą Kartą Bezpieczeństwa.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Informacje o producencie/importerze/dostawcy/dystrybutorze

Nazwa Lincoln Electric do Brasil Industria e Comercio Lt

przedsiębiorstwa:

Adres: Av. Papa João Paulo I Nº 1818

Guarulhos - SP CEP: 07170-350

Brazil

Telefon: +55 11 2431-4700

Osoba kontaktowa: Karty bezpieczeństwa: www.lincolnelectric.com/sds

Informacje dotyczące bezpieczeństwa w procesie spawania łukowego:

www.lincolnelectric.com/safety

Nazwa Lincoln Electric Europe B.V.

przedsiębiorstwa:

Adres: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Osoba kontaktowa: Karty bezpieczeństwa: www.lincolnelectric.com/sds

Informacje dotyczące bezpieczeństwa w procesie spawania łukowego:

www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Numer telefonu alarmowego:

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

3E Spółka kod dostępu: 333988

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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 żadanie. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodowa.

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 nastepujacego sprzetu: półautomatyczna spawarka DC, spawarka do recznego spawania elektrodami otulonymi DC lub spawarka AC z regulacja 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
Nikiel	7440-02-0
Fluorki (jak F)	16984-48-8

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne, podlegające zgłoszeniu.

3.2 Mieszaniny

Norwa ahamiarna	Ctotonio	NI CAC	NI VA/E	Vlasyfikasia	I barani	Ne rejectroeview woodha
Nazwa chemiczna	Steżenie	Nr CAS	Nr WE.	Klasyfikacja	Uwaui	Nr rejestracyjny według
				,		, ,,,
						REACH
						INLACII



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Żelazo	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nie sklasyfikowano		01-2119462838-24;
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie)	5 - <10%	13463-67-7	236-675-5	Nie sklasyfikowano	#	Brak danych.
Mangan	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Nie sklasyfikowano	#	01-2119449803-34;
Krzem	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nie sklasyfikowano	#	01-2119480401-47;
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	0,1 - <1%	7440-47-3	231-157-5	Nie sklasyfikowano	#	01-2119485652-31;
Magnez	0,1 - <1%	7439-95-4	231-104-6	Flam. Sol.: 1: H228; Water-react.: 2: H261;		01-2119537203-49;
Nikiel	0,1 - <1%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351; STOT RE: 1: H372; Skin Sens.: 1: H317;	#	01-2119438727-29;
Skaleń	0,1 - <1%	68476-25-5	270-666-7	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;
fluorokrzemian sodu	0,1 - <1%	16893-85-9	240-934-8	Acute Tox.: 3: H331; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H301;	#	Brak danych.
Kwarc	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Brak danych.
Tlenek żelaza	0,1 - <1%	1309-37-1	215-168-2	Nie sklasyfikowano	#	Brak danych.
tlenku sodu	0,1 - <1%	1313-59-3	215-208-9	Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;		01-2120759517-43;

^{*} 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

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

^{##} This substance is listed as SVHC



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Wdychanie: W przypadku trudności z oddychaniem należy przenieść poszkodowanego

na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu, należy wykonać

sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

zaczerwienionej skóry, wystąpienia pęcherzy lub śladów oparzeń

termicznych, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

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

Natychmiast wezwać pomoc medyczna.

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 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

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 aktualizacii: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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, ciecia i procesów alianckich" i Krajowego Stowarzyszenia Ochrony przeciwpożarowe NFPA 51B, «norma dla zapobiegania pożarom podczas spawania, cięcia i innych gorących Praca» przed użyciem tego produktu.

5.1 Środki gaśnicze

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

okolicy: użyć odpowiedniego środka gaśniczego.

Niewłaściwe środki

gaśnicze:

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie

się ognia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub

mieszaniną:

Łuk spawalniczy lub iskry mogą spowodować zapłon palnych i

łatwopalnych produktów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury

gaśnicze:

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze

strony innych substancji.

Specialny sprzet ochronny

dla strażaków:

Wybór sprzetu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować sie do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy. W warunkach pożarowych stosować urzadzenia 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 ochrone personelu przed nadmierna ekspozycja. 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 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:

Dalsze specyfikacje, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

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



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postepowania:

Należy zapobiegać powstawaniu zapylenia. W miejscach powstawania pyłów należy zapewnić odpowiednia wentylacje wyciągowa.

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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-

Brak danych.

a) końcowe:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego: EU & Great Britain

Identyczność Chemiczna	Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Żródło
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie) - wziewna	TWA	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie) - Respirabilna.	TWA	4 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (02 2017)
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 (02 2017)
Mangan - Frakcja respirabilna.	TWA	0,050 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego.	TWA	0,200 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
Mangan - Frakcja	TWA	0,05 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne



Wersja: 1.0 Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

respirabilna jak Mn			stężenia (Wels) (08 2018)
(Mangan)	T10/0	0.0 == /==0	Particular FILMO Nation to an elementary
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego jak Mn (Mangan)	TWA	0,2 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (08 2018)
Krzem - możliwy do wchłonięcia pył	TWA	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Krzem - Pył respirabilny.	TWA	4 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	TWA	0,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
	TWA	2 mg/m3	UE. 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, ze zmianami (2014)
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, ze zmianami (2014)
Nikiel - Frakcja respirabilna.	TWA	0,005 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)	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)
fluorokrzemian sodu - jak F (Fluor)	TWA	2,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
fluorokrzemian sodu	TWA	2,5 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014)
fluorokrzemian sodu - jak F (Fluor)	TWA	2,5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (01 2020)
Kwarc - Respirabilna.	TWA	0,1 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Kwarc - Frakcja respirabilna i pył	TWA	0,1 mg/m3	UE. NDS-y, Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwór (12 2017)
Tlenek żelaza - Respirabilna.	TWA	4 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Tlenek żelaza - wziewna	TWA	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
Tlenek żelaza - Wyziew jak Fe (Żelazo)	TWA	5 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (2007)
	STEL	10 mg/m3	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (01 2020)



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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
	TWA	20 CzM	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami
	STEL	200 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	TWA	30 CzM	Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels)
	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



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

			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)
Mangan - Frakcja respirabilna jak Mn (Mangan)	TWA	0,05 mg/m3	UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (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, ze zmianami
Mangan - Frakcja pyłu całkowitego.	TWA	0,200 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami
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)
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, ze zmianami
Nikiel - Frakcja respirabilna.	TWA	0,005 mg/m3	UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami
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, ze zmianami

Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: USA



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Identyczność Chemiczna	dentyczność Chemiczna Rodzaj Wartości Dopuszczalnych Dawek		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)	
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)	
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)	
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)	
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 odpowiednią wentylację i nosić odzież ochronną (PPE). Nadmierne narażenie na



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

czynniki szkodliwe odnosi się do przekraczania właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) określonych przez Amerykańską Konferencje Rzadowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) czy dopuszczalne poziomy narażenia (PELs) określone przez Organizacje do spraw Administrowania Zdrowiem i Bezpieczeństwem w miejscu pracy (OSHA). Poziomy narażenia na czynniki szkodliwe powinny być określane poprzez odpowiednią ocenę higieny przemysłowej. Dopóki nie potwierdzono, że poziomy narażenia są poniżej właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) lub dopuszczalnych poziomów narażenia (PELs), w zależności od tego, które są niższe, należy użyć respiratora. Bez tych kontroli może nastąpić nadmierne narażenie na jedną lub 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 sekcii 10 znaiduja sie informacie dot, substancii, które potencjalnie moga stwarzać zagrożenia dla zdrowia. Spawalniczych i materiały sa połaczone może zawierać chrom w niezamierzony pierwiastka śladowego. Materiały, które zawierają chrom, może powodować pewne ilości sześciowartościowego chromu (CrVI) i inne zwiazki 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. Zwiazki chromu sześciowartościowego sa 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.



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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

Postać fizyczna: Drut proszkowy

Stan skupienia: Stały
Forma: Stały

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



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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

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 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 aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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 aktualizacii: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Wdychanie:

Podczas właściwego użytkowania elektrody spawalniczej układ oddechowy nie powinien być narażony na pyły krzemionki krystalicznej. Długotrwałe oddychanie powietrzem zawierającym krzemionke krystaliczna jest uważane za przyczyne powstawania krzemicy, bedacej postępujacym zwłóknieniem ogniskowym płuc, które może prowadzić do kalectwa i śmierci. Krzemionka krystaliczna została zaklasyfikowana przez IARC (Miedzynarodowa Agencje Badań nad Nowotworami) oraz przez agencje NTP (Narodowy Program Toksykologii) jako potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. Uwaga: wszystkie władze regionalne nie używać tych samych kryteriów przypisywania rakotwórczych klasyfikacji chemikaliów. Na przykład Unii Europejskiej (EU) CLP nie wymaga klasyfikacji krystaliczna krzemionke jak rakotwórczości zwiazku. 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)

Połkniecie

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

i jego związki (jako Cu)

fluorokrzemian sodu LD 50 (Szczur): 125 mg/kg

Kontakt ze skóra

Produkt: Nie sklasyfikowano

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano Wymieniona substancja/wymienione substancje:

fluorokrzemian sodu LC 50 (Szczur, 4 h): 1,673 mg/l

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Nie sklasyfikowano

Działanie żrące/drażniace na skóre

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.



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

IARC. Monografie dotyczące oceny zagrożenia rakiem dla ludzi:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

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

(występująca naturalnie)

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

związki (jako Cr) ludzi.

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

Kwarc Ocena ogólna: 1. Rakotwórczy dla ludzi.

Tlenek żelaza Ocena ogólna: 3. Nie podlega klasyfikacji jako czynnik 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

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: 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. Towarzysza 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:



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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 moga być nieodwracalne.

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.

Dodatkowe informacje toksykologiczne w warunkach stosowania:

Toksyczność ostra

Połknięcie

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Fluorki (jak F) LD 50 (Szczur): 4.250 mg/kg

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

IARC. Monografie dotyczące oceny zagrożenia rakiem dla ludzi:

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Nikiel Ocena ogólna: 2B. Możliwym jest, iż jest 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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

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

Nikiel LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l Miedź i / lub stopy miedzi LC 50 (Fathead Minnow (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

i jego związki (jako Cu)

fluorokrzemian sodu LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 49 mg/l

Bezkręgowce Wodne



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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

Mangan EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l Miedź i / lub stopy miedzi EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

i jego związki (jako Cu)

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.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)
Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Nikiel Racicznica zmienna (Dreissena polymorpha), Współczynnik Biokoncentracji

(BCF): 5.000 - 10.000 (Naturalne wody płynące) Współczynnik

biokoncentracji oblicza się stężenie suchej masy tkanki

Miedź i / lub stopy miedzi

i jego związki (jako Cu)

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

12.4 Mobilność w glebie: Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt: Brak danych.

12.6 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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia

Produkt: Brak danych.



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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 charakterystyka

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 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:



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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

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

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

Nie

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

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



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie:

Klasa: NR Etykieta(y): –

14.4 Grupa pakowania: -

Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym : Samoloty pasażerskie i

towarowe:

Ograniczona ilość: Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

14.6 Szczególne środki ostrożności Żadnych.

dla użytkowników:

Transport lotniczy wyłącznie

Dozwolone.

samolotem transportowym:

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie)	13463-67-7	1,0 - 10%
fluorokrzemian sodu	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnez	7439-95-4	0,1 - 1,0%
Nikiel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	7440-47-3	0,1 - 1,0%
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Kwarc	14808-60-7	0,1 - 1,0%
Kobalt i związki (jako Co)	7440-48-4	0 - <0,1%

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
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie)	13463-67-7	1,0 - 10%
Nikiel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
wanadu	1314-62-1	0 - <0,1%
Kobalt i związki (jako Co)	7440-48-4	0 - <0,1%

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
Nikiel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Chrom i chrom stopy lub związki (jako Cr)	7440-47-3	0,1 - 1,0%
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
fluorokrzemian sodu	16893-85-9	0,1 - 1,0%
tlenek chromu	1308-38-9	0 - <0,1%

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

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
dwutlenku tytanu (występująca naturalnie)	13463-67-7	1,0 - 10%
fluorokrzemian sodu	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnez	7439-95-4	0,1 - 1,0%



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Nikiel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Miedź i / lub stopy miedzi i jego związki (jako	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Cu)		
tlenek barowy	1304-28-5	0 - <0,1%
wanadu	1314-62-1	0 - <0,1%
Aluminium i / lub stopów aluminium (jak inni)	7429-90-5	0 - <0,1%
Kobalt i związki (jako Co)	7440-48-4	0 - <0,1%
Fosfor	7723-14-0	0 - <0,1%

Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wodnego (WGK):

WGK 3: poważnie zagrażając wody.

TA Luft, Powietrze, Zalecenia Techniczne:

Powietrze, Zaiecenia Techniczne:	1
tlenek chromu	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
	substancji pyleniaNumer 5.2.2 Klasa
	III, Nieorganicznej substancji pylenia
wanadu	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
	substancji pylenia
fluorokrzemian sodu	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
	substancji pylenia
Mangan	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
	substancji pylenia
Nikiel	Numer 5.2.2 Klasa II, Nieorganicznej
	substancji pylenia
Chrom i chrom stopy lub związki	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
(jako Cr)	substancji pylenia
Kobalt i związki (jako Co)	Numer 5.2.2 Klasa II, Nieorganicznej
	substancji pylenia
Miedź i / lub stopy miedzi i jego	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
związki (jako Cu)	substancji pylenia
Stopy wanadu (V a)	Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej
·	substancji pylenia

Wykaz chorób zawodowych według francuskiego Narodowego Instytutu Badań i Bezpieczeństwa

Wymieniona:

44 bis

44

94

94

66

65

70 bis

70 ter 70

5

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy międzynarodowe



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Stan zapasów:

AU AIICL:

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

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

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

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

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

ONT INV: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych,

albo jest zgodna z tym wykazem.

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

wyłączony 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

wyłaczony z obowiazku umieszczenia w wykazie.

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

albo jest zgodna z tym wykazem.

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

wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie.

NZIOC: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych,

albo jest zgodna z tym wykazem.

PICCS (PH): 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.

Lista TSCA: 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.

EU INV: Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych,

albo jest zgodna z tym wykazem.

Protokół montrealski

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

Definicje:

Odniesienia

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

Odniesienia do kluczowej Zgo

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

literatury i źródeł danych: załacznik II ze zmianami.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub
	powtarzane narażenie.

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: 31.03.2024

Ograniczenie odpowiedzialności:

Firma Lincoln Electric usilnie zachęca każdego użytkownika swoich produktów i odbiorcę niniejszej karty bezpieczeństwa do uważnego jej przestudiowania. Dodatkowe informacje dostępne sa 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 podlegaja 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.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Data aktualizacji: 31.03.2024 Zastępuje wersję z: 31.03.2024

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.