

Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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: Stay Silv® 99 Powder Brazing Flux

Inne sposoby identyfikacji

Nr karty 20000007223

charakterystyki (SDS):

UFI: E0W5-CWQ6-J57P-WCCN

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 dotyczące karty bezpieczeństwa prosimy kierować na adres:

custservmason@jwharris.com

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: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Zagrożenia dla Zdrowia

Substancja toksyczna dla funkcji Kategoria 1B H360FD

rozrodczych

2.2 Elementy oznakowania

Zawiera: Kwas borowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać

szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Ostrzeżenie

Zapobieganie: P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami

ostrożności.

P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich

środków bezpieczeństwa.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę

oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie: P308+P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć

porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie: P405: Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie: P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki,

zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i

międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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.



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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. Fluorowodór, możliwy produkt rozpadu tej substancji, jest substancją silnie żrącą i jest trujący niezależnie od drogi wnikania do organizmu. Fluorowodór może przenikać przez skórę i powodować oparzenia, które mogą być początkowo bezbolesne i niewidoczne; naruszają one głębsze warstwy skóry i tkanki kostne. Narażenie na działanie fluorowodoru obejmujące 20 procent powierzchni ciała i więcej może być śmiertelne z uwagi na ogólnoustrojowe zatrucie fluorem.

| 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

| Nazwa chemiczna | Stężenie | Nr CAS | Nr WE. | Klasyfikacja | Uwagi | Nr rejestracyjny według REACH |
|----------------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-------|-------------------------------|
| fluoroboran potasu | 50 - <100% | 14075-53-7 | 237-928-2 | Nie sklasyfikowano | # | 01-2119968922-24; |
| Tetraboran potasu, czterowodzian | 20 - <50% | 12045-78-2 | 601-707-2 | Repr.: 2: H361d; | | Brak danych. |
| Kwas borowy | 10 - <20% | 10043-35-3 | 233-139-2 | Repr.: 1B: H360FD; | ## | 01-2119486683-25; |

^{*} 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.

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

^{##} This substance is listed as SVHC



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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 medyczna.

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.

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



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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

mieszanina:

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB.

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

rozdziale 13.



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy unikać ścierania materiałów zużywalnych i wytwarzania pyłu. Należy zapewnić odpowiednią 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. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać pod zamknięciem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-

a) końcowe:

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego: Great Britain

| opuszczanie Wartosci Narazenia Zawodowego. Great Britani | | | | | |
|--|--------|----------------------------------|--|--|--|
| Identyczność Chemiczna | Rodzaj | Wartości Dopuszczalnych Dawek | Źródło | | |
| fluoroboran potasu | TWA | 2,5 mg/m3 | UE. Ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009) | | |
| | TWA | 2,5 mg/m3 | UE. Wartości Komitetu naukowego ds. dopuszczalnych norm narażenia zawodowego (SCOELs), Komisja Europejska - SCOEL, ze zmianami (2014) | | |
| fluoroboran potasu - jak F (Fluor) | TWA | 2,5 mg/m3 | Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) (01 2020) | | |

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.: Great Britain

| Identyczność Chemiczna | Wartości Dopuszczalnych Dawek | Żródło |
|--|-------------------------------|-------------------|
| fluoroboran potasu (Fluorek: Czas próbkowania: Koniec | 8 mg/l (Mocz) | EU BLV/BGV (2014) |

Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

| zmiany.) | |
|----------|--|

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.: ACGIH

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania: Great Britain

| Identyczność Chemiczna | Rodzaj | Wartości Dopuszczalnych Dawek | Źródło |
|------------------------|--------|----------------------------------|---|
| Dwutlenek węgla | TWA | 5.000 CzM | Brytyjskim EH40 Najwyższe dopuszczalne stężenia (Wels) |
| | 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) |
| 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) |



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

| | 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 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) |

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 szl

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 czynniki szkodliwe odnosi się do przekraczania właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) określonych przez Amerykańską Konferencję Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) czy dopuszczalne poziomy narażenia (PELs) określone przez Organizację do spraw Administrowania Zdrowiem i Bezpieczeństwem w miejscu pracy (OSHA). Poziomy narażenia na czynniki szkodliwe powinny być określane poprzez odpowiednią ocenę higieny przemysłowej. Dopóki nie potwierdzono, że poziomy narażenia są poniżej właściwych limitów lokalnych, wartości progowych (TLVs) lub dopuszczalnych poziomów narażenia (PELs), w zależności od tego, które są niższe, należy użyć respiratora. Bez tych kontroli może nastąpić nadmierne narażenie na jedną



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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) "przedstawiaja 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 sa połaczone może zawierać chrom w niezamierzony pierwiastka śladowego. Materiały, które zawierają chrom, może powodować pewne ilości sześciowartościowego chromu (CrVI) i inne związki chromu jako produkt uboczny w oparach. 2018, Konferencja amerykański rządowej przemysłowej Higienistek (ACGIH) obniżył Wartość progowa (NDS) do sześciowartościowego chromu od 50 mikrogramów na metr sześcienny powietrza (50 ug / m) 0,2 ug / m. W tych nowych limitów ekspozycje CrVI na lub powyżej TLV może być możliwe w przypadku, gdy odpowiednia wentylacja nie jest przewidziane. 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.

Maksymalna dopuszczalna ekspozycja na pył (MDEG)™ dla tego produktu (zależności od zawartości fluoroboran potasu) jest 3,6 mg/m3. Wartość ta została przyjęta na podstawie wartości dopuszczalnej, podanej przez ACGIH (TLV) lub OSHA (PEL) dla określonej substancji.Uchwyt aby zminimalizować powstawanie pyłu w powietrzu. Stosować odpowiednią wentylację i gromadzenie się pyłu. Stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli to konieczne, aby utrzymać ekspozycję poniżej limitów. Jeśli lokalni obowiązujące dopuszczalne stężenia są niższe niż TLV OSHA PEL ACGIH lub na którąkolwiek z substancji wymienionych w pkt 3 niniejszej karty charakterystyki, należy wziąć to pod uwagę przed wykorzystaniem lub stosowania niniejszych wytycznych.

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.



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna: Topnik do lutowania twardego.

Stan skupienia:StałyForma:Proszek.Kolor:Biały

Zapach: Brak danych. Próg zapachu: Brak danych. pH: Nie dotyczy 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.

Data aktualizacii: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

Granica palności – dolna(%): Brak danych. Preżność par: Brak danych. Gęstość względna par: Brak danych. Gestość: 1,6000 g-cm3 Gęstość względna: Brak danych.

Rozpuszczalność

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

rozpuszczalnikach):

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Brak danych. Temperatura samozapłonu: Brak danvch. Temperatura rozkładu: Brak danych. SADT: Brak danych. Lepkość: Brak danych. Właściwości wybuchowe: Brak danych. Właściwości utleniające: 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

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

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.

Mocne kwasy. Środki silnie utleniające. Mocne zasady 10.5 Materialy niezgodne:



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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: Główną drogą wnikania do organizmu jest wdychanie. Przy wysokich

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

gardła i błon śluzowych.

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

Kontakt z oczami: PROMIENIOWANIE CIEPLNE (PODCZERWONE) wydzielane przez

płomienie lub rozgrzany metal może powodować obrażenia oczu.

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

środki ochrony osobistej — dokładnie umyć ręce po zastosowaniu lub

przenoszeniu produktu.



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie:

Krótkoterminowe (doraźne) nadmierne narażenie na działanie oparów i gazów pochodzących 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). Stosowanie niniejszego produktu może być przyczyną powstawania niebezpiecznych stężeń lotnych tlenków kadmu, ołowiu, cynku lub związków fluoru. Należy stosować odpowiednia wentylację i środki ochrony dróg oddechowych podczas korzystania z produktu. Należy unikać wdychania oparów. Należy unikać połykania substancji — nosić rękawice i inne odpowiednie środki ochrony osobistej dokładnie umyć ręce po zastosowaniu lub przenoszeniu produktu. Wdychanie oparów może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i ogólnoustrojowe zatrucie o wczesnych objawach obeimujących ból głowy, kaszel, metaliczny posmak w ustach, a także goraczke metaliczną. Przewlekłe narażenie na działanie kadmu powoduje uszkodzenie płuc i nerek. Przewlekłe narażenie na działanie ołowiu powoduje uszkodzenie płuc, watroby, nerek i układu nerwowego, a także wywołuje choroby krwi i układu mięśniowo-szkieletowego. Narażenie na wysokie stężenia pyłu lub oparów kadmu lub ołowiu może stanowić bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia i być przyczyna opóźnionego zapalenia płuc z występowaniem gorączki i bólu w klatce piersiowej, a także obrzęku płuc skutkującego zgonem.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Połknięcie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:
Kwas borowy
LD 50 (Szczur): 2.660 mg/kg

Kontakt ze skóra

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wdychanie

Produkt: Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Produkt: Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt: Nie sklasyfikowano

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Nie sklasyfikowano



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Uczulenie układu oddechowego: Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na skóre: Nie sklasyfikowano

Rakotwórczość

Produkt: Nie sklasyfikowano

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: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Kwas borowy EU RA R2

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 dotyczy

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

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



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

12.1 Ekotoksyczność

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Nie sklasyfikowano Wymieniona substancja/wymienione substancje:

Kwas borowy LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Bezkregowce Wodne

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

Kwas borowy LC 50 (Hyalella azteca, 96 h): 64 mg/l

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:

Ryby

Produkt: Nie sklasyfikowano

Bezkręgowce Wodne

Produkt: Nie sklasyfikowano

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik Biokoncentracji (BCF)
Produkt: Brak danych.

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: Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym

lub miejscowym.

Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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 Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

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

Ograniczona ilość Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

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 Nie

morze

Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

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: Wyłączona ilość

14.5 Substancja zanieczyszczająca Nie

morze

Transport lotniczy wyłącznie Dozwolone.

samolotem transportowym:

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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 zmiana: żadne

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

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

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Stężenie | Dodatkowe informacje |
|-----------------|------------|----------|----------------------------|
| Kwas borowy | 10043-35-3 | 10 - 20% | Nie uregulowano przepisami |

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

Opakowanie powinno być wyraźnie, czytelnie i nieusuwalnie oznakowane, jak następuje: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Stężenie |
|----------------------------------|------------|----------|
| Tetraboran potasu, czterowodzian | 12045-78-2 | 30 - 40% |
| Kwas borowy | 10043-35-3 | 10 - 20% |

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

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

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Stężenie |
|-----------------|------------|----------|
| Kwas borowy | 10043-35-3 | 10 - 20% |

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 |
|--------------------|------------|----------|
| fluoroboran potasu | 14075-53-7 | 50 - 60% |



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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

| Nazwa chemiczna | Nr CAS | Stężenie |
|-----------------|------------|----------|
| Kwas borowy | 10043-35-3 | 10 - 20% |

Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wodnego (WGK):

WGK 3: poważnie zagrażając wody.

TA Luft, Powietrze, Zalecenia Techniczne:

| fluoroboran potasu | Numer 5.2.2 Klasa III, Nieorganicznej |
|--------------------|---------------------------------------|
| | substancji pylenia |

Wykaz chorób zawodowych według francuskiego Narodowego Instytutu Badań i Bezpieczeństwa

Wymieniona: A

32

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Przepisy międzynarodowe



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

| Stan zapasów: | |
|----------------------|--|
| DSL: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| EU INV: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| EN 100 (ID) | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| 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): | 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. |
| PICCS (PH): | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| Lista TSCA: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| NZIOC: | 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 |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| INSQ: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| ONT INV: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| TCSI: | Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, |
| | albo jest zgodna z tym wykazem. |
| AICS: | Przynajmniej jeden ze składników nie figuruje w wykazie lub jest |
| | wyłączony z obowiązku umieszczenia w wykazie. |
| | ,, = |
| | |
| Protokół montrealski | |
| | |

Nie dotyczy

Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

Protokół z Kioto

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Definicje:



Data aktualizacii: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

Maksymalna dopuszczalna ekspozycja na pył (MDEG)™ jest pomocnym parametrem w zarządzaniu ekspozycją na pył w miejscu pracy, gdzie wykorzystywane są druty proszkowe i inne materiały spawalnicze. Parametr ten został opracowany na podstawie składu ilościowego substancji i przedstawia dla danego produktu najwyższą dopuszczalną wartość ekspozycji na całkowity pył obecny w powietrzu, dla której wartości graniczne ekspozycji dla poszczególnych składników nie sa przekroczone. MDEG™ korzysta z wartości granicznych, określonych przez Amerykańska Konferencje Inspektorów Państwowych Higieny Przemysłowej (ACGHIH) – wartość TLV® oraz przez amerykańską agencję OSHA – wartość PEL, przyjmując zawsze wartość mniejszą z obu wartości. Jeśli lokalne obowiązujące limity dla zadnej z substancji wymienionych w sekcji 3 niniejszej Karcie Charakterystyki są niższe niż TLV lub PEL to musi być brane pod uwage przed wykorzystaniem lub stosowania niniejszych wytycznych. Wartość MGEG™ nie przekracza nigdy 10 mg/m³ dla pyłu całkowitego. W zamyśle parametr MDEG™ ma służyć jako wytyczna, pomocna w ustaleniu właściwej ekspozycji na stanowisku pracy i nie zastępuje regularnych pomiarów oraz własnej analizy ekspozycji na poszczególne składniki pyłu, obecnego w miejscu pracy.

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

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na

dziecko w łonie matki.

H361d Podeirzewa sie, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Repr. 1B, H360FD

Inne informacje: Dodatkowe informacje dostępne po przesłaniu zapytania.

Utworzono: 05.11.2021

Ograniczenie odpowiedzialności:

Firma Lincoln Electric usilnie zachęca każdego użytkownika swoich produktów i odbiorce 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 specjalista, aby zrozumieć przedstawione informacje, dotyczące ochrony środowiska oraz ochrony pracowników przed potencjalnymi zagrożeniami, związanymi z obsługą lub użytkowaniem tego produktu. Przedstawione informacje sa 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.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Data aktualizacji: 05.11.2021 Zastępuje wersję z: 05.11.2021

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.