



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 1/10

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Stop Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Synonimy i nazwy handlowe: Zn-Al03, Zn-Al035, Zn-Al04, Zn-Al05, Zn-Al06; Zn-Al07; Zn-Al08, ZZA03, ZZA04; ZZA0,5.

Nazwa chemiczna: Cynk (CAS: 7440-66-6, WE: 231-175-3)

Numer rejestracji właściwej: 01-2119467174-37-0023.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Do cynkowania ogniowego.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor: HUTA CYNKU „Miasteczko Śląskie” S.A.

Adres: ul. Hutnicza 17; 42-610 Miasteczko Śląskie

Telefon/Fax: +48 32 2888 444 (centrala) / +48 32 2888 687/885

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: hcm@hcm.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenia dla człowieka: Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie jest klasyfikowany.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:

Postać produktu (blok) determinuje brak oznakowania jako niebezpieczny.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak ze względu na postać produktu (blok).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak ze względu na postać produktu (blok).

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Brak.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 2/10

Na mocy punktu 1.3.4 rozporządzenia 1272/2008, substancja nie wymaga oznakowania pod względem zagrożeń determinowanych przez klasyfikację ze względu na formę w jakiej jest wprowadzana do obrotu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

| | |
|---|--|
| Nazwa substancji niebezpiecznej: | Cynk, proszek stabilizowany |
| Zakres stężeń [%]: | ≥99,2 |
| Numer CAS: | 7440-66-6 |
| Numer WE: | 231-175-3 |
| Numer indeksowy: | 030-001-01-9 |
| Klasyfikacja 1272/2008/WE: | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |

Zawiera: Glin (CAS: 7429-90-5) 0,3-0,8%.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W temperaturze pokojowej, jeżeli pominąć zagrożenia mechaniczne uwarunkowane masą odlewów cynku (gąska-jumbo o masie 600-1000 kg), cynk w postaci metalicznej nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia pracowników. Opisane poniżej zalecenia dotyczą pracy w warunkach narażenia na pary, dymy i pyły wytwarzające się podczas obróbki mechanicznej i termicznej cynku.

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz odpoczynek. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i obuwie. Zanieczyszczone miejsce natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać wodą. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: Przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Zasięgnąć porady lekarza - pokazać niniejszą kartę charakterystyki. Uwzględniając postać produktu (gąski, bloki) narażenie drogą pokarmową jest mało prawdopodobne. Pobranie cynku drogą pokarmową może być następstwem nie przestrzegania podstawowych zasad higieny podczas pracy z ołowiem, np. nie umycia rąk po pracy z produktem; narażenia na duże stężenie pyłów i dymów cynku.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 3/10

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: W następstwie narażenia na pyły lub dymy cynku może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W następstwie narażenia inhalacyjnego na dymy cynku może powodować tzw. gorączkę odlewników ze słodkim smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, bólami głowy, osłabieniem, nadmiernym poceniem, silnym pragnieniem, bólami nóg i klatki piersiowej, zaburzeniami oddychania, wymiotami.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie w warunkach narażenia na dymy i pyły.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry. W następstwie przedłużonego narażenia może powodować zmiany skórne (dermatitis).

Po spożyciu: Działa szkodliwie. Może powodować podrażnienie przewodu żołądkowo-jelitowego z nudnościami, wymiotami, biegunką, utratą apetytu, bólami brzucha, gorączką i dreszczami. Może powodować zaburzenia ośrodkowego i autonomicznego układu nerwowego z ataksją, sennością, zaburzeniami koordynacji ruchowej, zawrotami głowy, podrażnieniem, bólami mięśniowymi. Może powodować zmiany we krwi.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Mniejsze pożary gasić suchymi proszkami gaśniczymi. Większe pożary gasić rozpyloną wodą, mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt w postaci gąsek jest niepalny. Podczas pożaru, w temperaturze ponad 420°C (temperatura topnienia cynku), wytwarzają się niebezpieczne dymy zawierające toksyczne oraz drażniące dymy i opary cynku, tlenek cynku. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 4/10

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zbierać mechanicznie. Zebrany ze środowiska produkt można wykorzystać ponownie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Nie ma specjalnych zaleceń w przypadku pracy ze stopem w postaci gąsek. Podczas obróbki mechanicznej lub termicznej produktu unikać wytwarzania pyłów i dymów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać dymów produktu wytwarzających się podczas obróbki termicznej. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową. Myć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przekraczać dopuszczalnego jednostkowego obciążenia powierzchni magazynowej. Transport wewnętrzny przy użyciu wózka widłowego lub suwnicy. Unikać kontaktu z kwasami, zasadami, węglowodorami chlorowcopochodnymi, utleniaczami. Unikać nadmiernego ciepła, wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Do cynkowania ogniowego.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|--|---------------------|----------------------|------|-----|
| Tlenek cynku [CAS: 1314-13-2] - w przeliczeniu na Zn - <u>frakcja wdychalna</u> | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | - | - |

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04100-02:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą nefelometryczną z chlorowodorkiem dwuantypirylometylometanu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 5/10

PN-Z-04100-03:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cynku i jego związków. Oznaczanie cynku i tlenku cynkowego na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej (norma wycofana bez zastąpienia).

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych, ogólną i miejscową wyciągową. Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par, dymów i pyłów produktu. Unikać kontaktu z żywnością.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z EN 166) w warunkach narażenia na opary, pyły i dymy produktu.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami, fartuchy, obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: W warunkach narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS, w warunkach narażenia na pyły, dymy i opary produktu stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych, np. w warunkach krótkotrwałego narażenia - maski filtrujące z odpowiednim pochłaniaczem lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w warunkach narażenia na duże stężenia.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana. Podczas pracy z gorącym (roztopionym) produktem stosować odpowiednie rękawice oraz ubranie ochronne odporne na wysoką temperaturę (EN 407).

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 6/10

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Wygląd: | Ciało stałe barwy srebrnoszarej |
| Zapach: | Bezwonny |
| Próg zapachu: | Nie dotyczy |
| pH: | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | 419,5°C (Zn 99,995%) |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 907°C (Zn 99,995%) |
| Temperatura zapłonu: | Nie dotyczy |
| Szybkość parowania: | Nie dotyczy |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie dotyczy |
| <u>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</u> | Nie dotyczy |
| Prężność par: | Nie dotyczy |
| Gęstość par: | Nie dotyczy |
| Gęstość względna: | 7,133 g/cm ³ w 20°C (Zn 99,995%) |
| Rozpuszczalność: | Nie rozpuszcza się w wodzie. W zależności od rodzaju i stężenia rozpuszcza się w kwasach. Rozpuszcza się w zasadach |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu: | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | Nie określono |
| Lepkość: | Nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe: | Brak. W reakcji z kwasami lub zasadami uwalnia się wodór |
| Właściwości utleniające: | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Właściwości chemiczne: Amfoteryczny

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować z kwasami, zasadami, węglowodorami chlorowcopochodnymi, utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W reakcji z kwasami lub zasadami uwalnia się skrajnie łatwopalny wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ciepła, wilgoci, nieodpowiednich materiałów.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami, węglowodorami chlorowcopochodnymi, utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 7/10

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie jest klasyfikowany.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie jest klasyfikowany.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie jest klasyfikowany.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie jest klasyfikowany.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie jest klasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Nie jest klasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie jest klasyfikowany.

Cynk [CAS: 7440-66-6]

Narażenie drogą oddechową: W następstwie narażenia na pyły lub dymy cynku może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W następstwie narażenia na inhalacyjny dym cynku może powodować tzw. gorączkę odlewników ze słodkim smakiem w ustach, gorączką, dreszczami, bólami głowy, osłabieniem, nadmiernym poceniem, silnym pragnieniem, bólami nóg i klatki piersiowej, zaburzeniami oddychania, wymiotami.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie w warunkach narażenia na dymy i pyły.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry. W następstwie przedłużonego narażenia może powodować zmiany skórne (dermatitis).

Po spożyciu: Działa szkodliwie. Może powodować podrażnienie przewodu żołądkowo-jelitowego z nudnościami, wymiotami, biegunką, utratą apetytu, bólami brzucha, gorączką i dreszczami. Może powodować zaburzenia ośrodkowego i autonomicznego układu nerwowego z ataksją, sennością, zaburzeniami koordynacji ruchowej, zawrotami głowy, podrażnieniem, bólami mięśniowymi. Może powodować zmiany we krwi.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Na mocy punktu 1.3.4 rozporządzenia 1272/2008, substancja nie spełnia tego zagrożenia ze względu na formę w jakiej jest wprowadzana do obrotu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy metali, substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie, nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 8/10

czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Odpady i złom cynku przekazać do recyklingu.

Sposób likwidacji opakowań: Opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu:

11 05 - Odpady z wysokotemperaturowych procesów galwanizowania.

11 05 01 - Cynk twardy.

11 05 02 - Popiół cynkowy.

17 04 - Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali.

17 04 04 - Cynk.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Brak.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak.

14.4. Grupa pakowania

Brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 9/10

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2013, poz. 1594 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

STOP Zn-Al (maks. 0,8% Al)

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 09.06.2015

Strona/stron: 10/10

Aquatic Chronic 1 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 4 lutego 2008 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 30 sierpnia 2012 roku (wydanie 1) dokonano w podsekcji 1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.6, 11.1, 12.1, 12.4, 13.1, 15.1 oraz w sekcji 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.