

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

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 spełnia kryteriów klasyfikacji.**Zagrożenia dla środowiska:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)****Piktogram określający 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.

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.

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 2/10

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. Mieszanki

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 parę, 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 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. Przemycać 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: Wypłukać 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Pyły lub dymy cynku mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych. Narażenie inhalacyjne na dymy cynku może powodować tzw. gorączkę odlewników ze słodkim smakiem w ustach, gorączkę, dreszcze, bóle głowy, osłabienie, nadmierne pocenie, silne pragnienie, bóle nóg i klatki piersiowej, zaburzenia oddychania, wymioty.

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

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 3/10

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. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. 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. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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.

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 4/10

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

Zbierać mechanicznie. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia lub ponownie wykorzystać.

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 wykonywania wszelkich czynności z substancją nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, nie palić tytoniu. 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. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową. Myć ręce przed każdą przerwą i po jej zakończeniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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 - frakcja wdychalna	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

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 dwuantypirylo-metylo-metanu (norma wycofana bez zastąpienia).
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

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 5/10

wentylację ogólną i miejscową wyciągową, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. 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 (zgodnie z normą EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne (zgodnie z normą 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 (zgodnie z normą EN 407).

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

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 z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

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

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia:**

Ciało stałe

Kolor:

Srebrnoszare

Zapach:

Bezwonny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

419,5 °C (Zn 99,995 %)

Temperatura wrzenia lub początkowa

907 °C (Zn 99,995 %)

temperatura wrzenia i zakres**temperatur wrzenia:****Palność materiałów:**

Nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości:

Nie dotyczy

Temperatura zapłonu:

Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 6/10

Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy
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 (wartość współczynnika log):	Nie dotyczy
Preżność pary:	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość: 7,133 g/cm ³ w 20 °C (Zn 99,995 %)
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
W reakcji z kwasami lub zasadami uwalnia się wodór.

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 występowania 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.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 7/10

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie określono.

11.2.2. Inne informacje**Cynk** [CAS: 7440-66-6]

Narażenie drogą oddechową: Pyły lub dymy cynku mogą 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.

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.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 797). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 8/10

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

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			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 użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			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 – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 2289).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 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. 2011, Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 797).

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 9/10

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 18 lutego 2019 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. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2019, poz. 769) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1043 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

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

Data wydania: 30.08.2012

Aktualizacja: 21.04.2021

Strona/stron: 10/10

Sekcja 16: Inne informacje**Pełen tekst zwrotów H oraz symboli 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.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

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 z dnia 18 czerwca 2019 roku (wydanie 3) dokonano w podsekcji 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14,7, 15.1 oraz w sekcji 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.