
KARTA CHARAKTERYSTYKI
Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

Wersja 1.03
Data sporządzenia: 10.06.2010
Data aktualizacji: 21.01.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

preparat do bezprądowego cynowania

Zastosowanie odradzane:

nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-218 Sokoly ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

biuro@termopasty.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Carc. 2; H351

Repr. 2; H361d

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Nie są znane.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: tiomocznik (CAS: 62-56-6), Kwas winowy (CAS: 87-69-4), Chlorek cyny (CAS: 7772-99-8)

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Tiomocznik CAS: 62-56-6 WE: 200-543-5 Nr indeksowy: 612-082-00-0 Nr REACH : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	> 40	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H351 H361d H302 H411
Kwas winowy CAS: 87-69-4 WE: 201-766-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<40	Eye Irrit. 2	H319

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

Chlorek cyny CAS: 7772-99-8 WE: 231-868-0 Nr indeksowy:- Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 – <10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H319 H335 H315 H317
--	---------	--	--------------------------------------

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia niepokojących obrażeń skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dużą ilością wody. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności transportować poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. Skonsultować się z lekarzem

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do picia osobie nie przytomnej. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą i podać do wypicia około 200 ml wody. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienie

Kontakt z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, ból gardła

Po połknięciu: może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować wymioty, mdłości, bóle brzucha i biegunkę

Kobiety w ciąży nie powinny być narażone na działanie produktu

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Zbierać mechanicznie, unikając pylenia i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jako odpad. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać pyłów. Zadbać o dobrą wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Nie przechowywać razem ze środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Zalecany materiał na opakowanie: polietylen i szkło.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Preparat do bezprądowego cynowania. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
1.	Cyna [7440-31-5] i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna	7440-31-5	2mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

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).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna Pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego (czas przejścia > 480min przy długim kontakcie i >120min. przy sporadycznym kontakcie) zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania pyłów produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem (zgodne z normą EN 149).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Monitoring biologiczny

Nie ustalono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

Kontrola narażenia środowiska

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1031): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciało stałe, proszek; biały do barwy jasnobrązowej
Zapach:	nie określono
Próg zapachu:	nie określono
pH:	nie określono
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	0,87 g/ml
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna w 20°C:	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie określono
Właściwości utleniające:	nie określono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie znane

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Preparat do bezprądowego cynowania miedzi**10.5. Materiały niezgodne**

Aminy, zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu (ATE mix doustnie: 1000mg/kg)

Tiomocznik

LC50 (doustnie szczur): 1750 mg/kg,

LD50 (skóra królik): > 2800 mg/kg,

LC50 (inhalacja szczur): >0,9 mg/m³/4 hKwas winowy

LDL (doustnie szczur): 7500 mg/kg,

Chlorek cyny

LC50 (doustnie szczur): 700 mg/kg,

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**Narażenie inhalacyjne**

może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, ból gardła.

Kontakt ze skórą

może powodować podrażnienia i zaczerwienienia

Kontakt z oczami

unikaj kontaktu z oczami. Może powodować łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie

Połknięcie

może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować wymioty, mdłości, bóle brzucha i biegunkę

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

12.1. Toksyczność

Tiomocznik:

LC50: 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

EC50: 1,8 mg/l/96h (Daphnia magna)

EC50: 3,8 - 10 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Kwas winowy

LC0: 200mg/l (Carassius auratus)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tiomocznik: produkt trudno biodegradowalny

Kwas winowy: Produkt biodegradowalny (>95%, ChZT=425mgO₂/g; BZT=350 mgO₂/g)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt zużyty: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Odzysk, recykling, likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (tiomocznik)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (thiourea)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (thiourea)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Preparat do bezprądowego cynowania miedzi**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak informacji

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak informacji

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Zwroty H:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H351 –Podejrzewa się, że powoduje raka

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Carc. 2 – rakotwórczość kat. 2

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

ATE – szacunkowa toksyczność ostra

LC50 – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

LD50 – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

ChZT – chemiczne zapotrzebowanie na tlen

BTZ – biologiczne zapotrzebowanie na tlen

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Preparat do bezprądowego cynowania miedzi

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawy klasyfikacji (metoda obliczeniowa):

1. Carc. 2; H351; klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >1%
2. Repr. 2; H361d; klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >3%
3. Acute Tox. 4; H302; klasyfikacja na podstawie szacunkowej wartości toksyczności ostrej ATE mix doustnie =1000mg/kg
4. Eye Irrit. 2; H319; klasyfikacja na podstawie sumy stężeń składników o tej klasyfikacji >10%
5. Skin Sens. 1; H317; klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >1%
6. Aquatic Chronic 2; H411; zgodnie z *Tabelą 4.1.2* Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń przewlekłych (długotrwałych) w oparciu o sumę zaklasyfikowanych składników : $(M \times 10 \times \text{kategoria przewlekła 1}) + \text{kategoria przewlekła 2} \geq 25 \%$ (Rozp. 1272/2008)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.), ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Zmiany w sekcjach: 2, 3, 8, 9, 11, 15