

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikator produktu. CHLOREK CYNKU BEZWODNY
Numer CAS : 7646-85-7
Numer WE : 231-592-0
Numer indeksowy : 030-003-00-2
Numer rejestracji : 01-2119472431-44-XXXX
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowania przemysłowe: jako topnik do odlewów, półprodukt, składnik baterii, środek do powlekania powierzchni metalowych, w laboratoriach chemicznych; regulowanie procesów innych niż polimeryzacja i wulkanizacja, środek zapobiegający zamrażaniu, środek powierzchniowo czynny, produkcja nawozów.
Zastosowanie odradzane: Nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Dystrybutor: TOMCHEM F.H.U.
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Niesięcin 5A
tel. 42 683-11-83
tel/fax.: 42-636-43-18
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami). Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Acute Tox. 4; Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT SE 3; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Acute 1; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Zwroty określające środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- +P338
- P391 Zebrać wyciek.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancje.

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Chlorek sodu Numer CAS: 7647-14-5 Numer WE: 231-598-3	> 90%	-	-	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Wezwać pomoc medyczną. W przypadku rozległych oparzeń zalecana hospitalizacja.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta wodą. Nie prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 200-500 ml wody. Natychmiast wezwać

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia skóry.

Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: działa szkodliwie po połknięciu.

Informacje dodatkowe: Może powodować: trudności w oddychaniu, kaszel, senność, nudności, wymioty, biegunkę.

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

Objawy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, dlatego osoba poszkodowana powinna pozostać pod obserwacją medyczną przez minimum 48 godzin. Oparzenia chemikaliami powinien opatrzyć lekarz.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednio do materiałów składowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem - ryzyko przedostania się do kanalizacji i środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Substancja niepalna. W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy, w tym chlorowódór.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wysyp (zamknąć i/lub uszczelnić opakowanie, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozsypany produkt zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego, szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Unikać przypadkowego zrzutu do kanalizacji lub cieków wodnych. Utylizacja poprzez proces neutralizacji, stabilizacji i zestalania. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Unikać kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wzniesienia i wdychania pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Unikać uwalniania do środowiska.

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

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać razem z utleniaczami, kwasami i wodorotlenkami. Przechowywać z dala od produktów spożywczych, napojów, wody pitnej i pasz. Nie używać i nie przechowywać razem z metalami nieszlachetnymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zapewnić sprawną wentylację.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Substancja chemiczna i numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Dichlorek cynku, CAS 7647-14-5	1	2	-	-

Wartości DNEL i PNEC.

- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1 mg/m³
- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8,3 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1,25 mg/m³
- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 8,3 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 0,83 mg/kg masy ciała/dzień

Jony cynku:

- PNEC woda słodka: 20,6 µg/dm³
- PNEC woda morska: 6,1 µg/dm³
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 0,1 mg/dm³
- PNEC osad woda słodka: 117,8 mg/kg s.m. osadu
- PNEC osad woda słona: 56,5 mg/kg s.m. osadu
- PNEC gleba: 35,6 mg/kg s.m. gleby

8.2 Kontrola narażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku narażenia na wysokie stężenia substancji stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. W przypadku narażenia na niskie stężenia substancji stosować aparat oddechowy zaopatrzony w filtr typu P1-P3.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.



Ochrona rąk

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z kauczuku nitylowego o grubości >0,7 mm i czasie wytrzymałości >480 min (EN 374).



Ochrona oczu

Ściśle przylegające okulary ochronne (np. gogle ochronne) (EN 166).



Ochrona ciała

Inne: buty i ubranie ochronne.

Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor	biały
Zapach	bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	287°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 360°C
Palność materiałów	substancja niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	ok. 360°C
pH	ok. 2,5-5,0 (roztwór 100 g/dm ³)
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność	w wodzie: Zn w ZnCl ₂ : 851 g/dm ³ (20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Prężność pary	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	2,93 g/cm ³ (22°C)
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	D50 - 288 µm; D80 - 561 µm

9.2 Inne informacje:

Gęstość nasypowa: 1400-1800 kg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Substancja higroskopijna

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność:

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna:

Chlorek cynku zachowuje stabilność przez co najmniej rok, jeśli jest przechowywany w chłodnym miejscu, chroniony przed wodą i światłem słonecznym.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z metalami alkalicznymi, zasadami, alkaliami (ługami), utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura; wilgoć (substancja higroskopijna); długotrwałe, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne:

Utleniacze, silne kwasy i wodorotlenki, metale, cyjanki i siarczki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne gazy, w tym chlorowodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- | | |
|--|---|
| a) toksyczność ostra | LD50 (doustnie, szczur): 1100-1260 mg/kg
LD50 (skórnio, szczur): >2000 mg/kg
LC50 (inhalacyjnie, szczur, 10min): 1,975 mg/dm ³
Toksyczność ostra (doustnie): działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnio): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
Toksyczność ostra (inhalacja): nie spełnia kryteriów klasyfikacji. |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę | Powoduje poważne oparzenia skóry. |
| c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy | Powoduje poważne uszkodzenia oczu. |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| f) działanie rakotwórcze | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:
Może powodować: trudności w oddychaniu, kaszel, senność, nudności, wymioty, biegunkę.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Działanie ekotoksyczne:

LC50 (ryby, strzebla grubogłowa *Pimephales promelas*, 96h): 0,78 mg Zn/dm³

LC50 (ryby, pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,169 mg Zn/dm³

LC50 (ryby, 96h): 0,439 mg Zn/dm³

NOEC (ryby, 30d): 0,169 mg/dm³

LC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Daphnia magna*, 48h): 1,22 mg Zn/dm³

EC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Ceriodaphnia dubia*, 48h): 0,147-0,413 mg Zn/dm³

EC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka, 48h): 0,86 mg Zn/dm³ (pH<7)

NOEC (bezkęgowce wodne, rozwielitka, 50d): 0,033 mg/dm³

IC50 (glony i cyjanobakterie, algi zielone *Selenastrum capricornutum*, 72h): 0,136 mg Zn/dm³

IC50 (glony i cyjanobakterie, algi, 72h): 0,28 mg Zn/dm³ (pH=7,0-8,5)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Współczynnik M - Aquatic Acute: 1

Współczynnik M - Aquatic Chronic: 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Metody oznaczania biodegradowalności nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Cynk i związki cynku nie ulegają bioakumulacji ani biomagnifikacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Współczynnik podziału: ciało stałe-woda: 158,5 l/kg (log=2,2).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Ocena PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.
Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

Substancja: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Opakowania: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2331

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

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 (WE) nr 1272/2008 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 (REACH)

Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozie materiałów niebezpiecznych (Dz.U. 227 poz. 1367 z 2011 r. z późn. zmianami),

Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

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

Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zmianami),

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

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. 21 poz. 94 z 1998 r. z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CHLOREK CYNKU BEZWODNY

Data wydania 12.09.2023

Data aktualizacji: -

Wersja PL: 1.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zwroty H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które

indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

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

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.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM F.H.U.

Koniec karty charakterystyki.