

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYJANEK POTASU

Data sporządzenia: 2019-01-02 Data aktualizacji:

Wydanie: 1

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **CYJANEK POTASU**
Wzór chemiczny : **KCN**
Numer CAS : **151-50-8**
Oznakowanie WE : **205-792-3**
Numer indeksowy : **006-007-00-5**
Numer rejestracji : **01-2119486407-29-xxxx**
Synonimy : **cyjanek potasu**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: synteza związków chemicznych i farmaceutycznych, recykling metali szlachetnych, galwanotechnika, utwardzenie metalu.

Zastosowania odradzane: produkcja broni i narkotyków, nawozów, wykorzystanie w rybołówstwie, jako środek biobójczy, konsumenckie.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Organic Chemistry

ul. Straconki 178 43-300 Bielsko-Biała

Tel.: +48794356978

E-mail: organicchemistrypoland@protonmail.com

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Dawid Jastrzębski tel.: +48794356978



**ORGANIC
CHEMISTRY**

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48794356978 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja powodująca korozję metali (Met. Corr. 1); H290

Toksyczność ostra (Acute Tox. 1); H300+H310+H330

Działanie toksyczne na narządy docelowe (tarczyca) - narażenie powtarzalne drogą doustną, dermalnie i inhalacyjnie (STOT RE 1); H372

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H300+310+330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (tarczycza) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą doustną, dermalnie i przez drogi oddechowe.

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

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P403+233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
CYJANEK POTASU	151-50-8	205-792-3	006-007-00-5

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody przez 10-15 minut, przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską.**

- Kontakt ze skórą : **Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i płukać skórę dużą ilością letniej wody. Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. W przypadku wystąpienia objawów zatrucia postępować zgodnie z wytycznymi jak dla narażenia inhalacyjnego.**

- Wdychanie : **Wynieść zatrutego z miejsca narażenia. W przypadku zatrzymania oddechu , upewnić się, że drogi oddechowe poszkodowanego są drożne i rozpocząć reanimację krążeniowo-oddechową. Zabrania się stosowania sztucznego oddychania metodą usta-usta, ze względu na ryzyko zatrucia ratownika. Zastosować np. maskę oddechową z jednokierunkowym zaworem, worki do sztucznej wentylacji płuc itp., aby nie doszło do wdychania z płuc poszkodowanego. Jak najszybciej podać tlen. Tlen należy podawać nieustannie aż do przekazania pacjenta pod opiekę lekarza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską.**

- Połknięcie : **Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską. Połknięcie nawet małej ilości substancji jest z najwyższym prawdopodobieństwem śmiertelne, o ile nie zostanie udzielona natychmiastowa pomoc lekarska.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt z substancją powoduje osłabienie, utrudnione oddychanie , ból i zawroty głowy i wiśniowo-czerwone zabarwienie skóry, niepokój; wydłużone narażenie inhalacyjne trwające 30 minut może spowodować nudności, wymioty, palpacji.

Może być śmiertelne w przypadku połknięcia, w przypadku kontaktu ze skórą lub w przypadku inhalacji. Powoduje uszkodzenie organów przy przewlekłym narażeniu, narażone organy: tarczyca.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W przypadku kontaktu z cyjankiem potasu natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Zaleca się wyposażenie apteczki w pobliżu stanowiska pracy w antidotum, maskę oddechową i aparat tlenowy.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Substancja niepalna. Sposób gaszenia dostosować do warunków otoczenia. Suchy proszek o minimalnej zawartości wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Woda w zwartym strumieniu, piana, dwutlenek węgla (może powodować wydzielanie się toksycznego cyjanowodoru).

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Niepalne, bardzo toksyczne ciało stałe. Podczas pożaru może wydzielać się palny, wybuchowy i silnie toksyczny cyjanowodor.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Stosować gazoszczelną odzież ochronną i aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do kanalizacji, wód i 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 pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku awarii stosować maskę z filtrem lub respirator w celu ochrony przed toksycznym cyjanowodorem.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku poważnego skażenia środowiska natychmiast powiadomić odnośne władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia); zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); rozsypaną substancję ostrożnie zebrać do zamykanego pojemnika. Przekazać do likwidacji upoważnionemu odbiorcy odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania zachować szczególne środki ostrożności, nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać działania na substancję kwasów oraz wilgoci i dwutlenku węgla.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym magazynie trucizn; z mechaniczną wentylacją, nienasiąkliwą i gładką podłogą, łatwo zmywalnymi ścianami, wewnętrzną instalacją wodociągową. Przechowywać z dala od kwasów.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Nie podano

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia - frakcja wdychalna

NDS 1 mg/m³

NDSP 5 mg/m³

- Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. Dz. U. Nr 0, poz. 1286

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):

DNEL (ostry, dermalnie): 4,03 mg/kg bw/dzień

DNEL (ostry, inhalacyjnie): 12,5 mg/m³

DNEL (chroniczny, dermalnie): 0,114 mg/kg bw/dzień

DNEL (chroniczny, inhalacyjnie): 0,94 mg/m³

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 1 µg/l

PNEC Woda morska: 0,2 µg/l

PNEC Sporadyczne uwolnienie: 3,2 µg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 4 µg/kg(suchej masy)

PNEC Osad wody morskiej: 0,8 µg/kg(suchej masy)

PNEC Gleba: 7 µg/kg(suchej masy)

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 50 µg/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

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: konieczna - respirator

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle; maska

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny osobistej: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

• 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.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) Wygląd: ciało stałe barwy białej
- b) Zapach: gorzkich migdałów
- c) Próg zapachu: dane niedostępne
- d) Wartość pH: dane niedostępne
- e) Temperatura topnienia: 634,5 ° C
- f) Początkowa temperatura wrzenia: dane niedostępne
- g) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- h) Szybkość parowania: nie dotyczy

- i) Palność: produkt niepalny
- j) Górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy
- k) Prężność par: dane niedostępne
- l) Gęstość par: dane niedostępne
- m) Gęstość względna: 1,56 w 20°C
- n) Rozpuszczalność:
 - w wodzie: 400 g/l w 20°C
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow): -0,25
- p) Temperatura samozapłonu: nie dotyczy
- q) Temperatura rozkładu: dane niedostępne
- r) Lepkość: dane niedostępne
- s) Właściwości wybuchowe: nie posiada
- t) Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reakcje z kwasami uwalniają toksyczne cyjanki.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Kontakt z wodą i kwasami uwalnia silnie toksyczny cyjanowodór, który tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wilgoć, wysoka temperatura.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy i woda.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Cyjanowodów - silnie toksyczny gaz.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie szczur): 6,8 mg/kg

LD50 (dermalnie królik; skóra wilgotna): 6,6 mg/kg

LD50 (dermalnie królik; skóra sucha): 130 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie oszacowane dla człowieka; 4h): 103 mg/m³ powietrza

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie dotyczy ze względu na wysoką toksyczność.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie dotyczy ze względu na wysoką toksyczność.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie dotyczy ze względu na wysoką toksyczność.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: 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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: powoduje uszkodzenie narządów (tarczyca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą doustną, dermalnie i inhalacyjnie.

NOAEL (doustnie): 1,02 mg/kg bw/dzień

NOAEC (inhalacyjnie): 3,75 mg/m³

Zagrożenie spowodowane aspiracją: wdychanie grozi śmiercią.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność (w przeliczeniu na jony CN):

LC50: 27 ug/l/96h (ryby)

EC50: 45 ug/l/24h (Chlorococcales spieces)

EC50: 57 ug/l/24h (Nitzschia closterum)

LC50: 39,8 ug/l/48h (Daphina)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Stała szybkości hydrolity: 6,8 d. (30°C)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik bioakumulacji:

BCF 3,162

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadu:

Odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Postępowanie z odpadem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu:

Przekształcenie fizykochemiczne.

Ciekłe resztki i wody płuczące alkalinizuje się wodorotlenkiem wapniowym, sodowym lub potasowym do pH 8-10 a w wyniku dodania siarczynu żelaza (II) (w dziesięciokrotnym nadmiarze zawartości CN⁻) są zmieniane w żelazocyjanek ([Fe(CN)₆]⁴⁻).

Ciekłe resztki które przedostały się do gleby można neutralizować za pomocą 20-procentowego roztworu podchlorynu sodu lub wapnia (w 20÷30-procentowym nadmiarze) lub nadtlenkiem wodoru w ilości stechiometrycznej.

Postępowanie z opróżnionymi opakowaniami:

Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - opakowania z metalu

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1680
RID	1680
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	CYJANEK POTASU STAŁY
RID	CYJANEK POTASU STAŁY
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	6.1	C/E	6.1
RID	6.1	Nie dotyczy	6.1
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 6.1 Czarny nadruk na białym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	I
RID	I
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska



nr ns Czarny nadruk na białym tle.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA

SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 1286).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona przez producenta.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H300+310+330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (tarczycy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie drogą doustną, dermalnie i przez drogi oddechowe.

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

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja sekcji 8

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.