

KOROX PF-0 KARTA CHARAKTERYSTYKI

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)

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: KOROX PF-0 - mieszanina soli nieorganicznych (nielotnych substancji wiążących tlen i katalizatora przyspieszającego ich reakcję) - zapobiega korozji.

Inne nazwy: ---

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: do korekcji chemicznej, uzdatniania wody zasilającej i kotłowej dla kotłów i generatorów pary wodnej oraz wody w obiegach ciepłowniczych, grzewczych i technologicznych, w tym w przemyśle spożywczym.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

STEAMTECH s.c. Z. E. Filipczak
80-299 Gdańsk
ul. Koziorożca 18A/2
tel.: +48 502 66 73 99
e-mail: z.filipczak@steamtech.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny.

Składniki mieszaniny nie są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie lub są klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, ale występują w produkcie w ilościach poniżej granicznych wartości stężeń i nie wpływają na klasyfikację mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólne: produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia dla zdrowia: nie dotyczy.

Właściwości niebezpieczne: nie dotyczy.

Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: brak.

Hasło ostrzegawcze: brak.

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: brak.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: brak.

2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria klasyfikacji PBT lub vPvB - nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

Mieszanina może powodować podrażnienie oczu, dróg oddechowych i skóry, szczególnie podczas długotrwałego kontaktu. Pod wpływem ogrzewania lub w kontakcie z kwasami wydzielają się tlenki siarki.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny: mieszanina nielotnych substancji wiążących tlen i katalizatora przyspieszającego ich reakcję.

Nazwa niebezpiecznej substancji - składnika	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag.
---	---	---	---

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w tej sekcji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie: w razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dobrze przewietrzonym miejscu; przy wystąpieniu złego samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: w razie zanieczyszczenia skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami: w razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Spóżywanie: w razie połknięcia produktu podać dużą ilość wody, spowodować wymioty, natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Możliwe jest podanie czynnego węgla zawieszzonego w wodzie lub oleju wazelinowego mineralnego do użytku medycznego.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych pyłów może wywołać podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Kontakt ze skórą: może powodować delikatne podrażnienia w przypadku częstego, bezpośredniego kontaktu.

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie mechaniczne w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Przewód pokarmowy: wywołuje niesmak w ustach; objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

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: pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów np. rozproszona woda, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piany gaśnicze, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt niepalny. Pod wpływem wysokiej temperatury (w warunkach pożaru) wydzielają się tlenki siarki. Unikać wdychania dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć je ze strefy zagrożenia. Stosować środki ochrony dróg oddechowych, odzież ochronną. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby nie należące do personelu udzielającego pomocy: unikać wzniecania i wdychania pyłu, zapewnić odpowiednią wentylację; uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym.

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać: ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne, w razie potrzeby środki ochrony dróg oddechowych przed pyłami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji; w przypadku przedostania się do środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowanie, rozsypany produkt zebrać mechanicznie i umieścić w opakowaniu zastępczym, a następnie przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub likwidacji; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać wzniecania pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, zawsze myć ręce po użyciu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym, zamkniętym, oryginalnym pojemniku. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia; nie składować razem ze środkami utleniającymi i kwasami.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe.

Generatory, kotły pary wodnej w tym w przemyśle spożywczym, instalacje kotłowe, grzewcze, i technologiczne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra 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).

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Nietoksyczny pył przemysłowy	---	10	---	---

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- 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),

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy,

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników,

- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 2067).

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane techniczne środki kontroli: niezbędne stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne: stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry: ochrona rąk: gumowe rękawice ochronne. Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku braku wentylacji i dużego zapylenia - maska z filtrem przeciwpyłowym.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

Zalecenia ogólne: po pracy z produktem zawsze myć ręce. W czasie manipulacji nie jeść, nie pić, nie palić.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: ciało stałe, krystaliczne, barwa biała lub prawie biała

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: brak danych

pH - 2% roztw.: 9,9

pH - 15% roztw.: 9,98

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak danych

Palność (ciała stałego, gazu): niepalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy

Prężność par: brak danych

Gęstość par: brak danych

Gęstość względna: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20 °C - 250 g/dm³

Rozpuszczalność w wodzie w temp. 80 °C - 280 g/dm³

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: brak danych

Ciężar nasypowy: ~1,70 g/cm³

9.2. Inne informacje. Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie występują.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne.

Kwasy, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu - tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

a) Toksyczność ostra:

- Droga pokarmowa: - LD₅₀ (doustnie, królik): 2825 mg/kg,

- LD₅₀ (doustnie, szczur): 2610 mg/kg,

- LC₅₀ (inhalacyjnie, szczur): 5,5 mg/l/4 godz.; > 22 mg/l/1 godz.

b) Działanie żrące / drażniące na skórę: brak danych.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: brak danych.

d) Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę: brak danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.

f) Działanie rakotwórcze: brak danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak danych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak danych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych pyłów może wywołać podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Kontakt ze skórą: może powodować delikatne podrażnienia w przypadku częstego, bezpośredniego kontaktu.

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie mechaniczne w przypadku bezpośredniego kontaktu, może wystąpić zaczerwienienie i łzawienie.

Przewód pokarmowy: wywołuje niesmak w ustach; objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna. We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia. Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem na środowisko nie były prowadzone. Mieszanka nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

12.1. Toksyczność.

Działanie na organizmy wskaźnikowe:

Toksyczność ostra dla ryb: Leuciscus idus LC50/96h 220-460 mg/dm³

Toksyczność ostra dla skorupiaków: Daphnia magna TLm/25h 299 mg/dm³

Carcinus meanas LC50/24h 689 mg/dm³

Toksyczność ostra dla glonów: Chlamydomonas reinhardii LC50 16-32 mg/dm³

Toksyczność ostra dla bakterii: Pseudomonas putida EC50/17h 770 mg/dm³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Podatność na biodegradację: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie.

W postaci roztworu przenika do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Kryteria klasyfikacji PBT i vPvB - nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 992).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 150).

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

Kod odpadu: 06 03 14 - Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Resztki mieszaniny (niewielkie ilości) po rozcieńczeniu wylać do kanalizacji.

Kod odpadu opakowania: 15 01 04 - Opakowania z metali.

Puste, całkowicie opróżnione opakowania po przepłukaniu przekazać do recyklingu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

	Transport drogowy:	Lądową/kolejową ADR/RID	Morską IMDG/ IMO/	Powietrzną ICAO/IATA	Śródlądową ADN/ADNR
14.1.	Numer UN (numer ONZ):	---	---	---	---
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	---	---	---	---
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	---	---	---	---
14.4.	Grupa pakowania:	---	---	---	---
14.5.	Zagrożenia dla środowiska:	---	---	---	---

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.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
2. 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).
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z późniejszymi zmianami. [2.1]
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 143)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 ze zmianami Dz.U. 2015 poz. 450).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 ze zmianami Dz.U. 2015 poz. 208).
8. Rozporządzenie Ministra 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). [8.1.1]

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166). [8.1.2]
10. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 2067). [8.1.3]
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2173). [8.2]
12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 992). [13.1.1]
13. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 150). [13.1.2]
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). [13.1.3]
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
16. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 ze zmianami Dz.U. 2018 poz. 169).
17. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).
18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 ze zmianami Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 ze zmianami Dz.U. 2016 poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie.

Scenariusze Narażenia nie są wymagane.

Wykaz zwrotów H i EUH: brak.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: produkt przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Porady szkoleniowe: przed przystąpieniem do pracy z produktem zapoznać się z Kartą Charakterystyki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki:

CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- **EINECS** - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

- **ELINCS** - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych

- **NLP** - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII Rozporządzenia REACH

vPvB - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII Rozporządzenia REACH

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji:

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Oxford University Chemical and Other Safety Information

Inne informacje:

Zawarte w Karcie Charakterystyki informacje, oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Wersja 7 GHS Karty Charakterystyki została opracowana przez STEAMTECH s.c. na podstawie:

- wersji 6 GHS Karty Charakterystyki przygotowanej przez STEAMTECH s.c.

- wersji 1 GHS Karty Charakterystyki KOROX PF-0, KOROX PF-1, KOROX PF-2, KOROX PF-5 przygotowanej przez Przedsiębiorstwo EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: +48 58 305 37 46, www.ekos.gda.pl , e-mail.ekos@ekos.gda.pl , na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych,

- kart charakterystyk substancji będących składnikami mieszaniny dostarczonych przez producentów lub dostawców,

- internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia, i ochrony środowiska dla substancji lub mieszaniny.

Wersja 7 GHS

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: w punktach: 2.2., 2.3., 3.1., 3.2., 8.1., 8.2., 9.1., 11.1., 12.2., 12.3., 12.5., 12.6., 15.1., 16.