

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KEMIRA PIX-113

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środek chemiczny do uzdatniania wody

Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne; Uzdatnianie wody.

Zalecane ograniczenia stosowania:

Brak zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (24h/serwis w języku polskim)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Toksyczność ostra; Kategoria 4; Działa szkodliwie po połknięciu.

Mieszanina powodująca korozję metali; Kategoria 1; Może powodować korozję metali.

Poważne uszkodzenie oczu; Kategoria 1; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działywanie drażniące na skórę; Kategoria 2; Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H290 Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

- P264 Dokładnie umyć ciało po manipulowaniu.
- P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Reagowanie:

- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Magazynowanie:

- P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję z odporną okładziną wewnętrzną

Usuwanie:

- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zamkniętego pojemnika z tworzywa sztucznego PP, PE.

Niebezpieczne składniki umieszczone na etykiecie:
10028-22-5 Siarczan (VI) żelaza (III)

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB

Mieszanina może być szkodliwa dla organizmów wodnych z uwagi na niską wartość pH

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji Numer WE/CAS	Stężenie:	Klasyfikacja zgodnie z WE 1272/2008
Siarczan (VI) żelaza (III) 233-072-9/10028-22-5 Nr rej: 01-2119513202-59	50 – 35%	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318
Siarczan (VI) żelaza (II) 231-753-5/7720-78-7 Nr rej: 01-2119513203-57	1,5 – 0,1 %	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Siarczan manganu 232-089-9/7785-87-7	< 0,25 %	STOT RE Category 2,H373 Aquatic Chronic Category 2,H411

Tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska

Następstwa wdychania:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej.

Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Doraźna pomoc przy ostrych zatruciach polega na płukaniu żołądka wodą.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się, a tym samym wywołania chemicznego zapalenia płuc.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy delikatnie oczyścić mechanicznie. Następnie oczy należy obficie i długo przemywać wodą, starając się wywijać powieki. Oczy osłonić gazą. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W przypadku, gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia

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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów.

Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, rozproszona woda.

Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować: Brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Wraz ze wzrostem temperatury mogą wydzielać się opary związków siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Preparat ciekły, nie palny.

Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Środki ochrony indywidualnej: standardowe kombinezony oraz niezależne aparaty oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Stosować ubrania ochronne z tworzyw kwasoodpornych, rękawice gumowe, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed kwaśnymi oparami.

Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania filtrów ochronnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku niezamierzonego wydostania się mieszaniny do środowiska, zanieczyszczony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne.

W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska.

Chronić źródła wody oraz kanalizację. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać (w zależności od uwarunkowań) wały z ziemi lub piasku. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie lub neutralizacji.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Uwolnioną ciecz zbierać mechanicznie za pomocą sorbentów naturalnych (torf, trociny, suchy piasek), lub neutralizować wapnem. Zebrany ze środowiska odpad umieścić w opakowaniu zastępczym z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia.

W miejscach kontrolowanych – pozostałość spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie zgodnie z wymogami przepisów prawa krajowego. Patrz sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stanowiska pracy należy wyposażyć w przenośne bądź stacjonarne urządzenia do przewidywania oczu. Dodatkowo, stanowiska pracy zlokalizowane w obiektach zamkniętych, muszą być wyposażone w instalację wentylacyjną. Podczas stosowania mieszaniny nie należy spożywać posiłków ani napojów. Należy unikać bezpośredniego kontaktów z produktem, oraz wdychania par i aerozoli. Należy przestrzegać zasad higieny osobistej,

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Chronić przed kontaktem z alkaliami, chlorynami, podchlorynami, żywnością, napojami i paszami. Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa.

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

Przechowywanie w pojemnikach

Przechowywać we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą zgodną z sekcją 2.

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania materiałów niebezpiecznych. W przypadku budynków – dodatkowo wyposażone w wentylację. Magazyny muszą posiadać nieprzepuszczalne podłoże odporne na działanie substancji (i ich roztworów) o odczynie kwaśnym.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków

Zalecana temperatura przechowywania powyżej: 0°C

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.

Przechowywanie w zbiornikach („magazynowanie luzem”)

Przechowywać w zbiornikach (ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie) wykonanych ze stali kwasoodpornej, stali węglowej z wykładziną gumową, tworzywo sztuczne wzmocnione szkłem (GRP), polipropylenowych lub polietylenowych. Zbiorniki magazynowe należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy
NDS, NDSCh: nie ustanowiono.

Mangan: NDS – 0,2 mg/m³

DNEL

Siarczan żelaza (III):

Pracownicy

Droga narażenia: skóra

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 2,0 mg/kg mc/dzień

Pracownicy

Droga narażenia: skóra

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 0,57 mg/kg mc/dzień w przeliczeniu na Fe

Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 7,2 mg/m³

Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 2,01 mg/m³ w przeliczeniu na Fe

Siarczan żelaza (II):

Pracownicy

Droga narażenia: skóra

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 1,6 mg/kg mc/dzień

Pracownicy

Droga narażenia: skóra

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 0,57 mg/kg mc/dzień w przeliczeniu na Fe

Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 5,5 mg/m³

Pracownicy

Droga narażenia: Wdychanie

Potencjalne skutki zdrowotne: Działanie ostre, działanie ogólnoustrojowe

Wartość: 2,01 mg/m³ w przeliczeniu na Fe

PNEC

Siarczan żelaza (III): Instalacja oczyszczania ścieków

Wartość: 500 mg/l w przeliczeniu na Fe

Siarczan żelaza (II): Instalacja oczyszczania ścieków

Wartość: 500 mg/l w przeliczeniu na Fe

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona rąk:

Rękawice z tworzywa gumowego, kwasoodpornego. Czas wytrzymałości >480min

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieostryżone części ciała.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie, typu gogle

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pracy w atmosferze z nadmierną koncentracją par kwaśnych, (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz gazowym oznaczonym kolorem żółtym i litera E).

Ochrona skóry:

Ubrania ochronne tkaninowe. Kwasoodporne

Buty gumowe.

Ogólne środki ochrony i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:

Mieszanina w warunkach normalnych jest cieczą. Barwa: ciemnobrązowa

Zapach:

Brak charakterystycznego zapachu

Próg zapachu:

—

pH:

ok. 1

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Zakres: ok -35°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

100-105°C
Temperatura zapłonu:
Nie dotyczy – preparat nie palny.
Szybkość parowania:
Brak danych
Palność:
Produkt niepalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:
Produkt niepalny
Prężność par:
Brak danych
Gęstość par:
Brak danych
Gęstość względna:
1,50 – 1,58 g/cm³
Rozpuszczalność:
Preparat rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Nie dotyczy; składnik mieszaniny nieorganiczny
Temperatura samozapłonu:
Nie dotyczy - preparat nie palny
Temperatura rozkładu:
315°C
Lepkość:
ok. 30 mPas/20°C
170-190 mPas/-10°C
Właściwości wybuchowe:
Nie dotyczy – produkt niepalny
Właściwości utleniające:
Brak właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Może powodować korozję metali

10.2. Stabilność i reaktywność:

W warunkach prawidłowego przechowywania, roztwór jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z zasadami może wystąpić reakcja egzotermiczna

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zmian temperatury. Nie dopuszczać do zamarzania produktu

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z chlorynami i podchlorynami [chloranami(I) i (II)], alkaliami

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >200°C wydzielają się żrące opary związków siarki (SO_x)

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD₅₀(doustnie, szczur) 788 mg/kg.

Dane przeglądowe (analogia): CAS, 7758-94-3

LD₅₀(doustnie, szczur) 220 mg/kg.

W przeliczeniu na Fe

LC₅₀(wdychanie): 1,1 mg/dm³

LD₅₀(skóra, szczur) 3154 mg/kg.

Dane przeglądowe (analogia): CAS, 7758-94-3

LD₅₀(skóra, szczur) 881 mg/kg.

W przeliczeniu na Fe

Działanie drażniące i żrące:

Skóra:

Królik: brak objawów drażniących

(metoda: OECD Test Guideline 404);

Oczy:

Królik: powoduje poważne uszkodzenia oczu

(metoda: OECD Test Guideline 405);

Drogi narażenia i objawy dla człowieka:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Kontakt ze skórą:

Przy powtarzalnym i długotrwałym kontakcie może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Drogi oddechowe:

Pojawia się skrócenie oddechu z silnym kaszlem. Wystąpią problemy z oddychaniem.

Drogi pokarmowe:

Wystąpi ból w ustach i przełyku, ból i silne podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Toksyczność dawki powtórzonej:

Toksyczność dawki powtórzonej:
Doustnie/szczur/samce:
NOAEL: 277 mg/kg
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

Doustnie/szczur/samice:
NOAEL: 314 mg/kg
Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

Działanie uczulające:

Nie dotyczy.

Działanie rakotwórcze:

Nie dotyczy.

Działanie mutagenne:

Nie dotyczy.

Działanie na rozrodczość:

Szczur/Skutki dla rozrodczości:

NOAEL: > 500 mg/kg

NOAEL F1:

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

Szczur/Badanie toksyczności rozwojowej.:

NOAEL: > 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Uwagi: Dane przeglądowe (analogia)

W badaniach na zwierzętach nie zakłócał procesu reprodukcji.

Działanie teratogenne:

Doustnie/szczur:

NOAEL: > 1.000 mg/kg

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami. Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ryby:

LC50/96h/ *Gambusia affinis*: 37,2 mg/l (w przeliczeniu na jony żelaza)

LC50/96h/ *Oncorhynchus mykiss*: > 100 mg/l (jako siarczan żelaza)

NOEC/90d/ *Oncorhynchus kisutch*: > 1 mg/l

Niższe organizmy:

EC50/48h/ *Daphnia*: 86 mg/l (jako siarczan żelaza)

NOEC/21d/ *Daphnia*: >1 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Preparat całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy; związki nieorganiczne

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia powyższych kryteriów

12.6. Inne możliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt (Mieszanina)

06 03 14 – sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

06 03 99 – Inne nie wymienione odpady

Sposób likwidacji

Produkt sklasyfikowany jako odpad należy umieścić w zamykanych pojemnikach z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

Opakowania

15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sposób likwidacji opakowań:

Żużyte opakowania należy przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu utylizacji

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: 3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

14.3. Klasa zagrożenia: 8

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska (patrz sekcja 12)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Brak danych

Transport lądowy (ADR/RID)

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Ilości ograniczone: LQ7

Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:

**Transport morski (IMDG)**

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Ems: 8-05

Zanieczyszczenie środowiska morskiego: nie

Nalepka ostrzegawcza Nr 8:

**Transport lotniczy (IATA-DGR)**

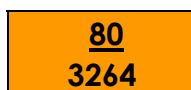
UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Nalepka ostrzegawcza Nr 8:

**Tablice ostrzegawcze na środkach transportu:**

Pojazdy samochodowe (cysterny) i cysterny kolejowe: pomarańczowe tablice odbłaskowe

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji

- (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)
 3. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322)
 4. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
 5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
 6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21)
 7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono Ocenę Bezpieczeństwa Chemicznego dla głównego składnika

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Metoda klasyfikacji mieszaniny: metoda obliczeniowa

Zmiany wersja 9.0:

Zmianie podlegają sekcje 2; 3; 8; 15; 16 (z uwagi na Art1; ust 2) Rozporządzenia komisji UE 453/2010)

Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z poziomem naszej wiedzy oraz dostępnymi informacjami, na dzień publikacji. Karta Charakterystyki została opracowana jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu oraz usuwania skutków na wypadek niekontrolowanego uwolnienia produktu. Dlatego też, nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje dotyczą jedynie szczególnych zastosowań produktu i mogą nie być aktualne dla zastosowań w innym procesie lub w połączeniu z innymi materiałami nie wymienionymi w tekście. Dostawca karty nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne skutki postępowania niezgodnego z treścią karty.