

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 30.08.2004 r.

Data aktualizacji: 31.07.2019 r.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1. 1. Identyfikator produktu:

*Nazwa handlowa:* Kationowe emulsje asfaltowe:

***C60B3 ZM, C60BP3 ZM, C65B3 PU/RC, C65BP3 PU/RC, C69B3 PU, C69BP3 PU, C60B5 ME, C60B10 ZM/R, C60BP5 CWZ***

#### 1. 2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.1.1. *Istotne zidentyfikowane zastosowania:* do budowy, utrzymania i powierzchniowego utrwalaenia nawierzchni drogowych oraz wykonywania mieszanek mineralno- cementowo- emulsyjnych, cienkich warstw na zimno, stabilizacji gruntów oraz innych robót utrzymaniowych w drogownictwie

1.1.2. *Zastosowania odradzane:* brak

#### 1. 3. Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki:

INRECO- EMULSJA Sp. z o.o.,  
Marcelin 19,  
78-422 Gwda Wielka  
Tel.: (0-94) 374-67-50,  
FAX (0-94) 372-10-49,  
e-mail [biuro@inreco.szczecinek.pl](mailto:biuro@inreco.szczecinek.pl)

#### 1. 4. Numer telefonu alarmowego:

biuro: (0-94) 372-10-51  
Straż Pożarna: 998,  
Policja: 997,  
Pogotowie: 999.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2. Elementy oznakowania:

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

## 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB.

Produkt w zależności od potrzeb technologicznych stosuje się w temperaturach 30-70°C; ze względu na wysokie temperatury stosowania produktu istnieje niebezpieczeństwo poparzenia.

Mieszanina w temperaturze powyżej 60°C działa drażniąco na drogi oddechowe. Spożycie grozi podrażnieniem błon śluzowych, jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

Unikać zrzutów do przewodów kanalizacyjnych i kanałów ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejenia ich i spowodowania niedrożności.

## 3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Wodna emulsja asfaltowa to mieszanina asfaltu drogowego, wody oraz substancji emulgującej oraz stabilizującej.

Nr CAS	Nr WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	% wag.	Nazwa	Klasyfikacja*
						Zgodna z rozporządzeniem 1278/2008 [CLP]
68650-79-3	272-047-7	-	-	< 0,25	Amidy, N-[3-(dimetyloamino)propylo]	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1, H410
84082-48-4	281-995-0	-	-	< 0,25	Kwasy tłuszczowe, C8-22, produkty reakcji z poli C2-3 alkilenopliaminami i etanoloaminami	Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1 H410
68607-29-4	271-762-1	-	-	< 0,2	Dichlorek Pentanolometlo-N-aliko-1,3-propanodiaminowy	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Damage 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410
7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27-XXXX	< 0,2	Kwas chlorowodorowy	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H372; H290
10043-52-4	233-140-8	017-013-00-X	-	< 0,2	Chlorek wapnia	Eye Irrit. 1, H319

\*-wyjaśnienia skrótów i symboli w sekcji 16

Produkt nie zawiera znanych nam składników niebezpiecznych w ilościach kwalifikujących, jako produkt niebezpieczny.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe:

Poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej. W przypadku inhalacji dużą ilością oparów produktu natychmiast przemyć wodą nos i jamę ustną, a następnie zwrócić się o pomoc lekarską.

#### Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsce kontaktu z produktem przemyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem, a wytracony na skórze asfalt zmyć wazeliną, tłustym kremem lub olejem. W przypadku poparzenia poddawać podrażnioną skórę działaniu zimnej wody, a następnie założyć jałowy opatrunek. W przypadku ciężkiego poparzenia zwrócić się o pomoc medyczną.

#### Po kontakcie z oczami:

Plukać oczy przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu, ani żadnych maści przed konsultacją z lekarzem.

*Uwaga! W przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe- zdjąć je przed przemywaniem oczu.*

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Wyplukać usta dużą ilością bieżącej wody. Osobie poszkodowanej podać do picia dużą ilość wody. Nie należy wywoływać wymiotów, gdyż istnieje możliwość przedostania się mieszaniny do dróg oddechowych. Zwrócić się o pomoc lekarską.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

nie określono.

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

nie określono.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

- piana - zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- mgła wodna – zastosowana przez odpowiednio przeszkolony personel,
- suchy proszek chemiczny,
- dwutlenek węgla,
- piasek lub ziemia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

- nie należy stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt;
- nie stosować jednocześnie na tą samą powierzchnię piany i wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:**

Podczas podgrzewania mogą wydzielać się opary produktu. Po odparowaniu wody pozostała faza może ulec spaleni z rozkładem wydzielając dymy zawierające węglowodory, tlenki węgla, siarki i azotu oraz destrukcyjne produkty asfaltu rozprzestrzeniające się w powietrzu.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W przypadku pożaru rozległego lub pożaru w pomieszczeniach należy zastosować pełną odzież ognioodporną oraz maskę z aparatem oddechowym.

6.

## **POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

6.1.1. *Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:*

O wycieku zawiadomić personel ratowniczy o awarii. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję. Jak najszybciej usunąć/oddalić się z obszaru zagrożenia.

6.1.2 *Dla osób udzielających pomocy:*

W przypadku wycieku usunąć przyczynę wycieku tj. zamknąć dopływ produktu, uszczelnić lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu przez wykonanie np. obwałowania piaskiem, zabezpieczając jednocześnie produkt przed przedostaniem się do wód powierzchniowych, kanałów, studzienek ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejania ich i spowodowania niedrożności. W przypadku dużych wycieków wezwać ekipy ratownicze Straży Pożarnej i Policji. W przypadku pożaru wezwać Straż Pożarną i Policję.

Środki ochrony osobistej:

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować rękawice i odzież ochronną antystatyczną. Używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną oraz odpowiednią maskę ochronną ( w zależności od sytuacji półmaskę, maskę z filtrami bocznymi lub maskę z aparatem oddechowym).

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać zanieczyszczeniu wód gruntowych przez produkt. Jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby. Unikać zrzutów mieszaniny do przewodów kanalizacyjnych i kanałów ściekowych ze względu na niebezpieczeństwo zaklejania ich i spowodowania niedrożności.

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

6.3.1 *Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenienia się wycieku:*

W przypadku wycieku na powierzchni ziemi obwałować wyciek piaskiem lub ziemią, zabezpieczając jednocześnie produkt przed przedostaniem się do wód powierzchniowych, kanałów, studzienek ściekowych ze względu na

niebezpieczeństwo zaklejenia ich i spowodowania niedrożności. W przypadku wycieku do wód zastosować bariery pływające.

#### *6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:*

Wyciek na powierzchni ziemi osuszyć poprzez posypanie piaskiem lub drobnym żwirem, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Wyciek wodny usunąć mechanicznie lub za pomocą odpowiednich absorbentów z pomocą specjalisty oraz zgodą władz lokalnych.

*6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia:* nie określono.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

W stosownych przypadkach wskazuje się odniesienia do sekcji 8 i 13

## **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

#### *7.1.1 Zalecenia dotyczące bezpiecznego stosowania:*

Podczas stosowania produktu nie należy wdychać oparów, nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry, należy unikać bezpośredniego kontaktu, stosować odzież i sprzęt ochronny, pracować w wentylowanych pomieszczeniach. Ponadto należy przestrzegać przepisów BHP i P. Poż.

#### *7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:*

Należy utrzymywać porządek podczas prac z produktem. Nie należy spożywać żywności i nie pić napojów w czasie stosowania mieszaniny, a żywność i napoje trzymać z dala od produktu. Nie wolno palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Po zakończeniu pracy należy dokładnie umyć ręce oraz zmienić odzież.

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

Produkt przechowywać w temperaturze powyżej 3°C w szczelnie zamkniętych pojemnikach przeznaczonych do tego celu np. beczkach metalowych, polietylenowych lub odpowiednich zbiornikach i autocysternach przeznaczonych do tego celu pod warunkiem, że nie będą korodować i powodować rozpad emulsji. Przy dłuższym przechowywaniu emulsję należy przemieszać przed użyciem. Przyjmuje się, okres magazynowania emulsji od daty produkcji wynosi 2 tygodnie.

*Uwaga! Nie stosować pojemników wykonanych z metali lekkich, np. aluminium ze względu na możliwość wydzielania wodoru, co grozi wybuchem.*

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** budowa, utrzymanie i powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych oraz wykonywanie mieszanek mineralno-cementowo- emulsyjnych, cienkich warstw na zimno, stabilizacji gruntów, oraz innych robót utrzymaniowych w drogownictwie.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS:

Nazwa składnika [mg/m <sup>3</sup> ]	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwagi
Asfalt naftowy	5	10	-	Dotyczy tylko w przypadku powstania mgieł i oparów
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	0,002	-	-	-

#### 8.1.2 Informacje na temat obecnie zalecanych procedur monitorowania:

Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących norm:

PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy interpretacji wyników”

8.1.3. *Substancje zanieczyszczające powietrze podczas zgodnego z przeznaczeniem stosowania mieszaniny:* brak danych.

8.1.4. *Wartość DNEL i PNEC:* brak danych.

8.1.5. *Szczegóły umożliwiające efektywne zarządzanie ryzykiem:* brak.

### 8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po pracy umyć dokładnie ciało. Odpowiednio wentylować pomieszczenia. Przy wykonywaniu natrysków emulsją o temperaturze powyżej 60°C stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym oraz i dopasowane okulary ochronne z ochroną boczną. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną.

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

W pomieszczeniach powinna być zainstalowana wentylacja ogólna oraz wentylacja miejscowa wywiewna, znajdująca się nad punktem emisji pary.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

8.2.2.1 ochrona oczu i twarzy: przy wykonywaniu natrysków emulsją o temperaturze powyżej 60°C stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym oraz dopasowane okulary ochronne z ochroną boczną;

8.2.2.2 ochrona skóry: należy używać odzież ochronną, obuwie ochronne oraz rękawice ochronne;

8.2.2.3 ochrona dróg oddechowych: przy wykonywaniu natrysków emulsją o temperaturze powyżej 60°C stosować maski osobiste z odpowiednim filtrem pochłaniającym;

8.2.2.4 zagrożenia termiczne: należy używać rękawic izolowanych termicznie.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska:* nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się mieszanin w środowisku i przedostania się mieszaniny do kanalizacji i ścieków wodnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a) Wygląd:	ciecz o kolorze brunatnym lub brązowo-czarnym
b) Zapach:	charakterystyczny dla produktów bitumicznych
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH:	ok. 3,5- 6,5 /w zależności od rodzaju emulgatora i przeznaczenia
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	po odparowaniu wody powyżej 250°C
h) Szybkość parowania	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j) Granica wybuchowości	
- dolna:	brak
- górna:	brak
k) Prężność pary:	brak danych
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna w temp 15°C:	0,98 ÷ 1,1 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	rozciącza się w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	rozpada się w temperaturze powyżej 98°C
r) Lepkość	>7mm <sup>2</sup> /s
s) Właściwości wybuchowe	produkt nie grozi wybuchem
t) Właściwości utleniające	brak

9.2 Inne informacje: brak.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

10.1.1 Zagrożenia związane z reaktywnością mieszaniny: w kontakcie z metalami lekkimi tj. aluminium istnieje możliwość wydzielania wodoru.

10.1.2 Dane dotyczące mieszanin: brak.

**10.2 Stabilność chemiczna:** mieszanina wykazuje stabilność do 4 tygodni od daty produkcji w przypadku emulsji niemodyfikowanych oraz do 14 dni od daty produkcji w przypadku emulsji modyfikowanych w temperaturze otoczenia powyżej 3°C. Mieszanina niestabilna w temperaturze powyżej 98°C – następuje rozpad emulsji na wodę i asfalt.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** w kontakcie z metalami lekkimi tj. aluminium istnieje możliwość wydzielania wodoru.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** należy unikać wysokiej temperatury i źródeł zapłonu oraz kontaktu z metalami lekkimi.

**10.5 Materiały niezgodne:** silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** mieszanina w temperaturze powyżej 98°C rozpada się, a powstałe produkty mogą być szkodliwe. Po rozpadzie mieszaniny mogą wydzielać się gazy i opary, tj. tlenki węgla, siarki, azotu, siarkowodór oraz węglowodory.

## 11. INFORMACJE TOKSYGOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych mieszaniny\*:

- a) toksyczność ostra: nie dotyczy;
- b) działanie drażniące: nie dotyczy (mieszanina wykazuje działanie drażniące na oczy, skórę i drogi oddechowe, połknięcie grozi podrażnieniem błon śluzowych jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego);
- c) działanie żrące: nie dotyczy;
- d) działanie uczulające: nie dotyczy (przy dłuższym kontakcie mieszanina może działać uczulająco, zawarte w niej kwasy tłuszczowe mogą powodować reakcje alergiczne);
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie dotyczy;
- f) rakotwórczość: nie dotyczy;
- g) mutagenność: nie dotyczy.
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie dotyczy.

\*- wg kryteriów klasyfikacji w oparciu o dyrektywę o niebezpiecznych preparatach.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Mieszanina zawiera składniki niebezpieczne i została sklasyfikowana, jako produkt szkodliwy dla organizmów wodnych, mogący powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Po dostaniu się mieszaniny do wód powierzchniowych asfalt wytraca się i osadza zanieczyszczając środowisko wodne oraz blokuje natlenianie wód, natomiast wytrącona faza wodna może działać toksycznie na organizmy wodne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych. Badania wskazują, iż współczynnik biokoncentracji dla niektórych produktów ropopochodnych jest nieznaczny ze względu na słabą rozpuszczalność produktu w wodzie.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Ze względu na wysoką masę cząsteczkową produkt nie przenika do gruntu.



### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Odpady należy gromadzić w pojemnikach odpornych na węglowodory. Powinny być one odpowiednio oznakowane kodem 15 01 10\* lub 17 03 02 oraz szczelnie zamykane. Opakowania wielokrotnego użytku mogą zostać użyte ponownie po oczyszczeniu. Odzysk lub unieszkodliwienie mieszaniny należy prowadzić zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska (zgodnymi z ustawą o odpadach)\* w miejscu do tego przeznaczonym. Zalecane jest, aby odpady unieszkodliwiać termicznie.

*Uwaga! Odpadów po mieszaninie lub z mieszaniną nie należy: składować na wysypiskach komunalnych, usuwać do kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej; nie wolno ciąć, wiercić, spawać lub grzać odpadów opakowaniowych po produkcji lub z produktem.*

\*Zgodnie z pkt. 15.1.15 w sekcji 15

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORCIE**

**14.1 Numer UN:** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy.

**14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy.

**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.

*Uwaga! Produkt nie jest sklasyfikowany, jako niebezpieczny dla transportu i nie podlega przepisom ADR.*

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

- 15.1.1 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007 r. z późn. zm.)
- 15.1.2 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 15.1.3 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322 z późn. zm.)
- 15.1.4 Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych
- 15.1.5 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 647/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)
- 15.1.6 Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady NR 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- 15.1.7 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 345/68 z 23.12.2008)
- 15.1.8 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz.Urz. UE L 354/60 z 31.12.2008)
- 15.1.9 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)
- 15.1.10 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- 15.1.11 Rozporządzeniu 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)

- 15.1.12 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815)
- 15.1.13 Ustawa z dnia 13 lipca 2012 r. o zmianie ustawy o działach administracji rządowej oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2012 poz. 908)
- 15.1.14 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- 15.1.15 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923)
- 15.1.16 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r. poz.21, z późn zm.)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: brak dla mieszaniny.

### 16. INNE INFORMACJE

#### Zakres aktualizacji:

karta została zaktualizowana pod względem merytorycznym, w skutek zmieniających się obowiązujących przepisów prawnych.

#### Źródła danych, na podstawie których została opracowana Karta Charakterystyki:

Karta sporządzana została zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH oraz w oparciu o obowiązujące przepisy prawne.

#### Wyjaśnienia skrótów i symboli:

PBT-	trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne;
vPvB-	bardzo trwale i ulegające bioakumulacji w bardzo dużym stopniu;
NDS-	najwyższe dopuszczalne stężenie;
NDSch-	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe;
NDSP-	najwyższe dopuszczalne stężenie progowe;
DNEL-	najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia;
PNEC-	stężenie niepowodujące zmian w środowisku;
ADR-	europejska konwencja dotycząca transportu substancji niebezpiecznych;
Skin Corr. H314-	działanie żrące na skórę;
Skin Sens. H317-	działanie uczulające na skórę;
Aquatic Acute H400-	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność ostra;
Aquatic Chronic H410-	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność przewlekła;
Acute Tox. 4, H302-	działa szkodliwie po połknięciu;
Eye damage H318-	poważne uszkodzenie oczu;
Eye Irrit. H319-	działa drażniąco na oczy;
STOT SE 3 H372-	powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie;
H290-	może powodować korozję metali;
P273 -	unikaj uwolnienia do środowiska.
P501 -	zawartość/pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

## OŚWIADCZENIE

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.