

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:  
**Crown Factory Polish**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Środek do czyszczenia kul do kręgli, do zastosowań profesjonalnych. Środek do polerowania.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):  
Skin irritation 2 – H315  
Skin sensitisation 1 – H317  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335  
Reproductive toxicity 1B – H360D  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, **zwroty H:**

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H360D** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania:

**Składniki, określające zagrożenia: 1-metylo-2-pirrolidon; D-Limonen**



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, **zwroty H:**

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H360D** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):****P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P304 + P340 + P312** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**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.**P308 + P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P403 + P233** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.**P501** – Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, narodowymi przepisami.

„Wyłącznie dla użytkowników zawodowych.”

2.3. Inne zagrożenia:

W przypadku połknięcia lub wdychania produkt może mieć szkodliwe działanie.

Podczas pracy z produktem osoby z wrażliwą skórą powinny nosić rękawice.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:

Opis	Nr CAS	Nr WE/ Numer na liście ECHA	Nr rej. REACH	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
<b>Woda*</b>	7732-18-5	231-791-2	-	45 - 65	-	niesklasyfikowane	-
<b>Kaolin*/**</b>	1332-58-7	310-194-1	-	10 - 20	-	niesklasyfikowane	-
<b>propan-2-ol**</b>	67-63-0	200-661-7	-	5 - 10	GHS02 GHS07 Niebezpieczeństwo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>1-metylo-2-pirrolidon**</b>	872-50-4	212-828-1	-	5 - 10	GHS08 GHS07 Niebezpieczeństwo	Repr. 1B STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H360D H335 H315 H319
<b>D-Limonen</b>	5989-27-5	227-813-5	-	1 - 5	GHS02 GHS07 GHS09 Uwaga	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
<b>(2-metoksymetyletoksy) propanol*/**</b>	34590-94-8	252-104-2	-	1 - 5	-	niesklasyfikowane	-
<b>Eter butoxy glikolu dipropylenowego*</b>	29911-28-2	249-951-5	-	0,1 - 5	-	niesklasyfikowane	-
<b>Mieszanka środków powierzchniowo czynnych*</b>	-	-	-	1 - 10	-	niesklasyfikowane	-

\*: Materiał zaklasyfikowany przez producenta, lub nie posiadający obowiązkowej klasyfikacji.

\*\*: Substancja o określonej wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Specyficzny limit stężenia:

**1-metylo-2-pirrolidon**

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

###### POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów.
- Podać osobie poszkodowanej szklankę wody lub mleka.
- Skontaktować się z lekarzem lub powiadomić centrum zatruc.
- NIE podawać nic doustnie osobie, która jest nieprzytomna.

###### INHALACJA:

Postępowanie:

- W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

###### KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Powierzchnię skóry myć dużą ilością wody z mydłem.
- Skontaktować się z lekarzem, jeśli podrażnienie rozwija się lub utrzymuje.

###### KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- W przypadku kontaktu z oczami przepłukać je wodą, przytrzymując otwarte powieki i poruszając gałkami ocznymi.
- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie nie ustępuje.

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

OCZY: Podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie oczu.

SKÓRA: Podrażnienie, odłuszczenie i wysuszenie skóry. Długi lub częsty kontakt może powodować podrażnienie skóry.

WCHŁANIANIE PRZEZ SKÓRĘ: Nie oczekuje się.

POŁKNIECIE: Mdłości, biegunka, podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego

INHALACYJNY: Może powodować podrażnienie jamy ustnej i gardła.

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

Brak danych.

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. Środki gaśnicze:

###### 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Do gaszenia pożarów tego materiału należy używać piany alkoholowej, gaśnicy śniegowej lub rozpylanej wody.

###### 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru - tlenki węgla i siarki.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Gasić ogień przy zachowaniu normalnych środków ostrożności z rozsądnej odległości.

Zgodny z przepisami pełny ubiór ochronny i aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza (z aprobatą MSHA/NIOSH lub równoważną).

#### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

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

Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.

###### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

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

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

Wyciek i związane z nim odpady należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu lub powstałych z niego odpadów do kanalizacji, gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić.

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

MAŁE WYCIEK: Zebrać płyn do mycia, używając dodatkowego absorbentu i umieścić w jednorazowym pojemniku.

DUŻY WYCIEK: Odgrodzić obszar przed miejscem rozlania i zebrać w celu właściwej utylizacji.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:  
Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:  
Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.  
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
Po pracy umyć dokładnie ręce.  
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
Podczas pracy z produktem osoby z wrażliwą skórą powinny nosić rękawice.  
Środki techniczne:  
Niewymagane są żadne specjalne środki zapobiegawcze.  
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:  
Brak konieczności stosowania środków specjalnych.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:  
Środki techniczne i warunki magazynowania:  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.5.  
Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazań.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe):  
Brak szczególnych wskazań.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

**Kaolin** (CAS: 1332-58-7): NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>

**propan-2-ol** (CAS: 67-63-0): NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: 1200 mg/m<sup>3</sup>

**1-metylo-2-pirrolidon** (CAS: 872-50-4): NDS: 40 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: 80 mg/m<sup>3</sup>

**(2-metoksymetyletoksy) propanol** (CAS: 34590-94-8): NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSch: 480 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga:
Pracownik	Użytkownik			
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Dermalny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Inhalacyjny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Oralny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.

PNEC			Częstotliwość ekspozycji:	Uwaga:
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.

- 8.2. Kontrola narażenia:  
W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:  
W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu.  
Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację.  
Umyć ręce przed jedzeniem oraz ponownym użyciem produktu.
- 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:
- Ochronę oczu lub twarzy: stosować odpowiednie, okulary ochronne (EN 166). Stosowanie ochrony wzroku może złagodzić potencjalne podrażnienia wywoływane przez mgłę/rozpylanie produktu.

2. Ochronę skóry:
    - a. Ochrona rąk: Podczas pracy z produktem osoby z wrażliwą skórą powinny nosić rękawice (EN 374).
    - b. Inne: Stosować odpowiednie środki ochrony, zgodnie z potrzebą.
  3. Ochronę dróg oddechowych: Brak specjalnych ograniczeń.
  4. Zagrożenia termiczne: nie są znane.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:  
Brak szczególnych wskazań.

**Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.**

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Parametr:		Metoda badawcza:	Uwaga:
1. Wygląd:	niebieski, lepki żel		
2. Zapach:	Łagodny		
3. Próg zapachu:	brak danych*		
4. pH:	~ 8-10		
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych*		
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	202 °C	1-metylo-2-pirrolidon	
7. Temperatura zapłonu:	brak aż do punktu wrzenia 204 °C	1-metylo-2-pirrolidon	
8. Szybkość parowania:	brak danych*		
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych*		
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych*		
11. Prężność par:	brak danych*		
12. Gęstość pary:	brak danych*		
13. Gęstość względna:	1-1,3 1,026	1-metylo-2-pirrolidon	
14. Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie		
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych*		
16. Temperatura samozapłonu:	brak danych*		
17. Temperatura rozkładu	brak danych*		
18. Lepkość:	brak danych*		
19. Właściwości wybuchowe:	brak danych*		
20. Właściwości utleniające:	brak danych*		

### 9.2. Inne informacje:

Procentowa wartość lotności: 85-90

VOC: ~ 20000 - 40000 g/l

\*: Wytwórca nie przeprowadził żadnych testów tego parametru dla produktu lub wyniku testów nie były dostępne w chwili publikacji niniejszej karty charakterystyki.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność:  
Nieznane.
- 10.2. Stabilność chemiczna:  
Stabilny w normalnej temperaturze i ogólnych warunkach roboczych.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:  
Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.  
Patrz sekcja 10.5.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:  
Nieznane.
- 10.5. Materiały niezgodne:  
Środki utleniające, redukujące, silne kwasy lub zasady.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:  
Tlenki węgla, azotu i siarki.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kancerogenność: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań**

Brak danych.

**11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych**

Informacje o składnikach:

**1-metylo-2-pirrolidon** (CAS: 872-50-4):

LD50 (oralny): 3914 mg/kg

LD50 (dermalny): 2200-4000 mg/kg

LC50 (inhalacyjny): > 5100 mg/l

**Eter monobutylowy glikolu tripropylenowego** (CAS: 29911-28-2):

LD50 (oralny): 3700-4400 mg/kg

LD50 (dermalny) > 2000 mg/kg

**11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:**

Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

OCZY: Podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie oczu.

SKÓRA: Podrażnienie, odtłuszczenie i wysuszenie skóry. Długi lub częsty kontakt może powodować podrażnienie skóry.

POŁKNIEŃCIE: Mdłości, biegunka, podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego

INHALACYJNY: Może powodować podrażnienie jamy ustnej i gardła.

**11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych**

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**11.1.6. Interaktywne efekty**

Brak danych.

**11.1.7. Brak szczegółowych danych:**

Brak dostępnych informacji.

**11.1.8. Inne informacje:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Oczekuje się, że produkt jest biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak danych.

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

Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.



**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:  
Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.
- 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:  
Należy zawsze kontaktować się z instytucjami lokalnymi w sprawie utylizacji produktów chemicznych.  
DUŻY WYCIEK: Odgrodzić obszar przed miejscem rozlania i zebrać w celu właściwej utylizacji.  
Europejski Katalog Odpadów:  
W przypadku tego produktu nie można określić klucza utylizacji odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ przydzielenie takiego klucza możliwe jest dopiero po określeniu celu zastosowania przez użytkownika. Określenie numeru wg Europejskiego Katalogu Odpadów musi być skonsultowane ze specjalistom w dziedzinie utylizacji odpadów.
- 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:  
Należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawartych na karcie charakterystyki etykiecie nawet po opróżnieniu pojemników, ponieważ mogą zawierać resztki produktu.
- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:  
Nieznane.
- 13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:  
Nieznane.
- 13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:  
Brak danych.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):  
UN 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
ADR: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
9
- 14.4. Materiał do pakowania:  
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:  
Brak dostępnych istotnych danych.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Zgodnie z IMDG 2.10.2.7, przepis szczególny IATA A197 i 49 CFR 171.4 (c) (2) nie podlega przepisom o zanieczyszczeniach morskich w sytuacji, gdy pojemność pojemnik w opakowaniu zbiorczym wynosi mniej niż 5 l (ciecze) lub 5 kg (ciała stałe).
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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:  
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, 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
- 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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- 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)
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- SVHC (Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie): **1-metylo-2-pirrolidon** (CAS: 872-50-4):
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej: brak.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Wykorzystana literatura/źródła:

karta charakterystyki (z dnia 10. 05. 2016, v2) wydana przez producenta.

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE:

Skin irritation 2 – H315	Na podstawie metody obliczeniowej
Skin sensitisation 1 – H317	Na podstawie metody obliczeniowej
Eye irritation 2 – H319	Na podstawie metody obliczeniowej
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Na podstawie metody obliczeniowej
Reproductive toxicity 1B – H360D	Na podstawie metody obliczeniowej
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Na podstawie metody obliczeniowej

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H360D** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia, które w chwili wydania uważamy za dokładne, zgodne z prawdą i profesjonalne, są wynikiem prowadzonych w dobrej wierze prac specjalistów w tej dziedzinie. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem, a nie jako wyczerpująca informacja. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu nie wymienionych względów.

Odpowiedzialność za ocenę wiarygodności informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz ustalenie konkretnego sposobu stosowania produktu i postępowania z nim spoczywa na osobie wykonującej te czynności. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów prawnych dotyczących czynności wykonywanych w związku z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:  
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com