

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 1.1. Identyfikator produktu:  
**Universal Pin Cleaner**
- Alternatywne nazwy:  
Numer katalogowy produktu 63-860354-005
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Środek czyszczący do torów zawodowych używać.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Osoba odpowiedzialna: -  
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  
Eye Irritation 2- H319

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

- 2.2. Elementy oznakowania:



Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności** (zwroty P):

**P264** - Po pracy umyj dokładnie ręce.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**P321** – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).

**P362** – Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przez kilka minut płukać wodą. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli osoba je posiada i łatwo to zrobić. Nadal płukać.

**P332 + P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P337 + P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

- 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie stanowi żadnych innych znanych zagrożeń specyficznych dla ludzi lub środowiska naturalnego.

### SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substance  
Nie dotyczy.

3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
<b>Eter monobutyłowy glikolu etylenowego</b> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Uwaga	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Tripolifosforanu sodu*</b> [1]	7758-29-4	231-838-7	-	1,0-10	-	-	-

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

[1] Substancja zaklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska.

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H: zob. punkt 16.

### SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

#### POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Zagrożenie spowodowane aspiracją. NIE POWODUJE WYMIOTÓW - należy niezwłocznie przetransportować do szpitala.
- SPROWADŹ NATYCHMIAST OPIEKĘ MEDYCZNĄ.
- Ważna informacja dla lekarza - przeprowadzić płukanie żołądka zgodnie z procedurą postępowania w przypadku produktów naftowych.
- Jeśli osoba jest przytomna, należy jej podać wodę.
- Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### INHALACJA:

Postępowanie:

- Benzyna lakowa i aromatyczne destylat ropy naftowej – nadmierne wdychanie oparów może powodować podrażnienie nosa lub gardła, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie, nudności, bóle głowy, możliwość utraty przytomności, a nawet uduszenie.
- Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
- Należy unikać dalszej nadmiernej ekspozycji.
- Jeśli objawy chorobowe utrzymują się, zasięgnij porady lekarskiej.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Destylat ropy naftowej i asfalt naftowy – długotrwały lub wielokrotny kontakt może powodować umiarkowane podrażnienie, odtłuszczenie skóry.
- Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież, dokładnie umyć narażoną powierzchnię środkiem czyszczącym do rąk, a następnie wodą i mydłem.
- W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia lub zaczerwienienia, należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Destylat ropy naftowej (benzyna lakowa), asfalt naftowy, włókna i minerały mogą powodować poważne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie i niewyraźne widzenie. Włókna mogą powodować podrażnienie mechaniczne. Natychmiast przepłukać pod bieżącą wodą przez 15 minut, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę.
- Sprowadź natychmiast opiekę medyczną.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:****Przegląd:**

Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę. Składniki produktu mogą być wchłonięte do organizmu przez skórę. Długotrwały i wielokrotny kontakt może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Objawy mogą obejmować ucisk w klatce piersiowej, uderzenia gorąca, bóle głowy, nudności, wymioty, osłabienie, depresję oddechową, nieregularne bicie serca, bóle brzucha, drgawki i wstrząs. Może być szkodliwy w następstwie wdychania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Może powodować podrażnienie skóry oczu.

**Oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Skóra:**

Działa drażniąco na skórę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:****Informacje dla lekarza:**

Produkt jest substancją żrącą. Płukania żołądka lub wywoływanie wymiotów jest przeciwwskazane. Należy sprawdzić ewentualną możliwość perforacji żołądka lub przełyku. Nie należy podawać antidotum chemicznego. Może wystąpić utrata przytomności z powodu braku tlenu wywołanego obrzękiem głośni. Może wystąpić znaczny spadek ciśnienia krwi z pniącymi się płwocinami i wysokim tętnem. Leczenie objawowe.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze:****5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:**

Zalecane środki gaśnicze; piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszek, rozpylona woda.

**5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:**

NIE używać strumienia wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty rozpadu: Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Tlenki węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Usunąć pojemniki z obszaru pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Otamować wodę gaśniczą do późniejszego zutylizowania; nie rozrzucać materiału. Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać dymu. Należy nosić samodzielny podciśnieniowy aparat do oddychania (SCBA) z pełną maską na twarz oraz odzież ochronną. Osoby bez ochrony dróg oddechowych powinny opuścić teren. Podczas sprzątania bezpośrednio po pożarze należy nosić samodzielny aparat do oddychania. Nie palić.

**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 osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.

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

Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych. Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

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

Należy ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą, Należy trzymać ludzi z dala od strony nawietrznej przecieku/wycieku. Otamować w znacznej odległości za wyciekiem płynu do późniejszego zutylizowania. Zanurzyć w obojętnym materiale absorpcyjnym. Należy zebrać mechanicznie do odpowiedniego pojemnika, a następnie zutylizować. Należy dokładnie oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię. Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zatomować. Po oczyszczeniu, pozostałości należy przepłukać wodą.

**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.

Stosować osobiste wyposażenie ochronne, zob. rozdział 8.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Środki techniczne:

Środki specjalne nie są konieczne.

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:

Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.

Nieużywany pojemnik należy przechowywać zamknięty.

Należy przechowywać w suchym, wentylowanym pomieszczeniu.

Zachować etykietę na opakowaniu podczas przechowywania.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Materiały niezgodne: Alkalia. Kwasy. Utleniacze.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak szczególnych wskazówek.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

**Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2): 98 mg/m<sup>3</sup>, 200 mg/m<sup>3</sup>**

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
brak danych	brak danych	Dermalny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Inhalacyjny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych
brak danych	brak danych	Oralny	Krótki (ostrzy) Długotrwały (wielokrotny)	brak danych

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

**Środki techniczne:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

**Pozostałe praktyki pracy:**

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

- Ochronę oczu lub twarzy: Okulary ochronne/osłona zabezpieczające przed rozpryskaniem substancji chemicznych.
- Ochronę skóry:
  - Ochrona rąk: Należy nosić rękawice nieprzepuszczalne dla substancji chemicznych.
  - Innymi: Należy nosić ubrania odporne na substancje chemiczne, takie jak kombinezon/fartuch i buty.
- Ochronę dróg oddechowych: Należy stosować zatwierdzoną przez NIOSH/MSHA maskę oddechową i przestrzegać zaleceń producenta w sytuacji, gdy stężenia przekraczają wartości dopuszczalne.
- Zagrożenia termiczne: nie są znane.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Brak szczególnych wskazówek.

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. <b>Wygląd:</b>	jasnoniebieska ciecz	
2. <b>Zapach:</b>	rozpuszczalnik	
3. Próg zapachu:	nie zmierzono	
4. pH:	13	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie zmierzono	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie zmierzono	
7. Temperatura zapłonu:	> 93,3 °C	
8. Szybkość parowania:	nie zmierzono	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie zmierzono	
11. Prężność par:	nie zmierzono	
12. Gęstość pary:	nie zmierzono	
13. Prężność par:	1,036	
14. Rozpuszczalność:	rozpuszczalność w wodzie: całkowita	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono	
16. Temperatura samozapłonu:	nie zmierzono	
17. Temperatura rozkładu:	nie zmierzono	
18. Lepkość:	nie zmierzono	
19. Właściwości wybuchowe:	nie zmierzono	
20. Właściwości utleniające:	nie zmierzono	

### 9.2. Inne informacje:

Zawartość LZO: 130 g/l

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Produkty niezgodne. Ciepło, płomienie i iskry. Ekspozycja na działanie powietrza lub wilgoci w dłuższym okresie.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Alkalia. Kwasy. Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: nieznanne.

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: nieznanne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanne.

Działanie rakotwórcz: nieznanne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznanne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznanne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieznanne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznanne.

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:

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Wdychane opary LD50, mg/L/4h	Wdychany pył/mgła LD50, mg/L/4h	Wdychany gaz LD50, ppm
<b>Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2)</b>	1414, Świnka morska - Kategoria: 4	1200, Świnka morska - Kategoria: 4	173, Świnka morska - Kategoria:	B.o.	B.o.
<b>Natrijev tripolifosfat (CAS: 7758-29-4)</b>	3120, Szczur - Kategoria: 5	B.o.	B.o.	B.o.	B.o.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra - Acute Toxicity Estimate) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

**Kancerogenność:**

Składnik	Źródło	Wartości
<b>Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2):</b>	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
	NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
	IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie;
<b>Tripolifosforanu sodu (CAS: 7758-29-4)</b>	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
	NTP	Znany: Nie; Podejrzewany: Nie
	IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;

- 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:  
Brak danych.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.
- 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:**Ekotoksyczność dla środowiska wodnego**

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 hr EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
<b>Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2):</b>	220, Ryba (Piscis)	1000, Daphnia magna	Nie dotyczy
<b>Tripolifosforanu sodu (CAS: 7758-29-4)</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Należy spodziewać się niskiej biodegradowalności. Główne składniki podlegają biodegradacji, lecz produkt zawiera komponenty, które mogą nie rozkładać się w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Zawiera składniki mogące podlegać bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Ciecz w większości warunków środowiskowych. W przypadku przedostania się do gleby, wchłonie cząstki gleby i nie będzie się przemieszczać. Unosi się na wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.

**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**

Brak szczególnych zaleceń producenta.

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 utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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****Nie niebezpiecznym w sensie przepisów transportowych.****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Nie znane.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nie znane.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Nie znane.

**14.4. Grupa opakowaniowa:**

Nie znane.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Zanieczyszczenia morskie: nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Brak dostępnych istotnych danych.

**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

**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 13. 04. 2016, wersja 2.

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

Skin Irritation 2 - H315	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
Eye Irritation 2- H319	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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](mailto:info@msds-europe.com)