

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

**Approach Treatment (4x1 Gallon)**

Alternatywne nazwy:

Identyfikator produktu: Approach Treatment 4 x 1 gallon

Kod produktu: 62860078001

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Pomocniczy środek smarowy, ograniczone do użytku profesjonalnego.

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):

Flammable Liquids 2 – H225

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Reproductive toxicity 2 – H361d

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

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

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania**Składniki, określające zagrożenia: Toluen**

GHS02



GHS07



GHS08

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****Ostrzegawcze zwroty H określające rodzaj zagrożenia:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):****P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P202** – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.**P235** – Przechowywać w chłodnym miejscu.**P240** – Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.**P241** – Używać elektrycznego/ wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu**P242** – Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.**P243** – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P264** – Dokładnie umyć po użyciu.**P270** – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.**P301 + P312** – W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P302 + P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P303 + P361** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.**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 razie złego samopoczucia, należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.**P308 + P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P314** – W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady/zwrócić się o opiekę.**P321** – Zastosować określone leczenie (zob. na etykiecie).**P330** – Wypłukać usta.**P332 + P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P362** – Zdjąć zanieczyszczoną odzież.**P370 + P378** – W przypadku pożaru: Do gaszenia należy używać mediów gaśniczych wymienionych w części 5 karty charakterystyki.**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.

Data aktualizacji: -  
Wydanie: 1

- 2.3. Inne zagrożenia:  
Brak innych znanych szczególnych zagrożeń dla ludzi i środowiska.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1. Substancja:  
Nie dotyczy.
- 3.2. Mieszanka:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
<b>Toluen</b> [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Niebezpieczeństwo	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

Zgodnie z pkt (i) par. 1910.1200, specyficzna nazwa chemiczna i/lub dokładny udział procentowy (stężenie) składników zostały uznane za tajemnicę handlową.

[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:

- Nie powoduje wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody. Zasięgnąć porady lekarza.

#### INHALACJA:

Postępowanie:

- Wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku trudności z oddychaniem lub zatrzymania oddychania, zastosować sztuczne oddychanie.
- Jeśli osoba jest nieprzytomna, należy ją umieścić w pozycji bocznej ustalonej, natychmiastowa pomoc lekarska.
- Nie wolno niczego podawać doustnie.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Skórę należy dokładnie przemyć wodą z mydłem lub zastosować sprawdzony środek do mycia skóry.

#### KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Należy przemywać obficie czystą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki, i wezwać lekarza.

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

#### Przegląd:

**Informacje dla lekarza:** Leczenie objawowe.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą, Nie wolno stosować metody usta-usta w przypadku, gdy poszkodowany połknął lub zaciągnął się substancją; należy sprowokować sztuczne oddychanie za pomocą maski twarzowej z zaworem jednodrożnym lub innego urządzenia medycznego do oddychania.

Ekspozycja na działanie oparów rozpuszczalnika z rozpuszczalników składnika w ilościach przekraczających dopuszczalne normy może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego oraz

szkodliwe działanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Wielokrotny lub przedłużony kontakt z tym preparatem może skutkować utratą naturalnych tłuszczów w skórze powodując jej suchość, podrażnienia i ewentualne niealergiczne zapalenie kontaktowe skóry. Rozpuszczalniki mogą być wchłaniane przez skórę. Krople cieczy w oczach mogą powodować podrażnienie i ból oraz ewentualne odwracalne uszkodzenia. Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

**Inhalacyjny:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Skóra:** Działa drażniąco na skórę.

**Połknięcie:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- 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:

Należy użyć mediów gaśniczych odpowiednich do miejscowych warunków i otoczenia.

#### 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak danych.

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

Niebezpieczne produkty rozpadu: Wysokie temperatury i pożary mogą spowodować wytwarzanie substancji toksycznych, takich jak tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Należy używać sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Izolować od źródeł ciepła, urządzeń elektrycznych, iskier i otwartego ognia.

Zamknięte pojemniki mogą eksplodować

w sytuacji ekspozycji na skrajnie wysoką temperaturę.

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną.

Przewodnik ERG nr: 130.

## 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:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Należy ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce. Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji. Należy unikać długotrwałego wdychania oparów. Ryzyko działania żrącego – należy nosić ochronne rękawice/odzież i ochronę oczu/twarzy. Substancja jest bardzo płynna, szybko się rozprzestrzenia i może się rozchlapywać. Nie należy próbować powstrzymać za pomocą łopat lub innych przedmiotów.

### 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, piciem, 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 przewietrzyć pomieszczenie i unikać wdychania oparów. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Należy zebrać i wchłonąć wyciek za pomocą materiałów niepalnych, takich jak: piasek, ziemia, i vermikulit. Należy umieścić w zamkniętych pojemnikach na zewnątrz budynków i utylizować zgodnie z przepisami o odpadach. Patrz część 13. Należy oczyścić, najlepiej z użyciem detergentu. Nie należy stosować rozpuszczalników.

Nie należy dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia kanalizacji, kanałów, strumieni lub jezior, należy bezzwłocznie powiadomić lokalną firmę wodociągową. W przypadku zanieczyszczenia rzek, strumieni lub jezior należy także powiadomić Agencję Ochrony Środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Brak danych.

**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 rękawice ochronne/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

Środki techniczne:

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Należy używać sprzętu elektrycznego w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

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.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Materiały niezgodne: Silne utleniacze i kwasy.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak danych.

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

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

**Toluen** (CAS: 108-88-3): 100 mg/m<sup>3</sup>, 350 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 zapewnić kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa. 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:

1. Ochronę oczu lub twarzy: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

2. Ochronę skóry:

a. Ochrona rąk: Należy nosić rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

b. Innymi: Należy nosić rękawice ochronne, buty oraz fartuch odporne na substancje chemiczne (w razie ryzyka rozpryskania).

3. Ochronę dróg oddechowych: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia lub wystąpienia podrażnienia, należy użyć zatwierdzonej przez NIOSH/MSHA maski oddechowej. W przypadku wysokiego zanieczyszczenia w powietrzu może istnieć konieczność noszenia maski oddechowej zasilanej powietrzem. Należy zapewnić odpowiednią ochronę układu oddechowego zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami lokalnymi.

4. Zagrożenia termiczne: Nieznane.

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

**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>	klarowna ciecz	
2. <b>Zapach:</b>	rozpuszczalnik	
3. Próg zapachu:	1,6 ppm	
4. pH:	nie zmierzono	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-95 °C	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	110,6 °C	
7. Temperatura zapłonu:	7,2 °C	Metoda pomiaru punktu zapłonu
8. Szybkość parowania:	nie zmierzono	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	brak zastosowania	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	dolna granica wybuchowości: 1,1 % górna granica wybuchowości: 7,1 %	
11. Prężność par:	3,8 hPa	25 °C
12. Gęstość pary:	nie zmierzono	
13. Gęstość względna:	0,864 (H <sub>2</sub> O=1)	
14. Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie.	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie zmierzono	
16. Temperatura samozapłonu:	nie zmierzono	
17. Temperatura rozkładu	nie zmierzono	

Data aktualizacji: -

Wydanie: 1

18. Lepkość: nie zmierzono  
19. Właściwości wybuchowe: nie zmierzono  
20. Właściwości utleniające: nie zmierzono

9.2. Inne informacje:

Zawartość LZO: 100 % (Powłoka).

**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:

Spalanie produkuje nieprzyjemne i toksyczne dymy.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Nadmierne ciepło i otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze i kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Wysokie temperatury i pożary mogą spowodować wytwarzanie substancji toksycznych, takich jak tlenek węgla i dwutlenek 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: nie są znane.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nieznanne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanne.

Działanie rakotwórcz: nieznanne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 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

**Toksyczność ostra**

Ekspozycja na działanie oparów rozpuszczalnika z rozpuszczalników składnika w ilościach przekraczających dopuszczalne normy może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i układu oddechowego oraz szkodliwe działanie na nerki, wątrobę i ośrodkowy układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Wielokrotny lub przedłużony kontakt z tym preparatem może skutkować utratą naturalnych tłuszczów w skórze powodując jej suchość, podrażnienia i ewentualne niealergiczne zapalenie kontaktowe skóry. Rozpuszczalniki mogą być wchłaniane przez skórę. Krople cieczy w oczach mogą powodować podrażnienie i ból oraz ewentualne odwracalne uszkodzenia.

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
<b>Toluen (CAS: 108-88-3)</b>	636, Szczur – Kategoria: 4	8400, Królik – Kategoria: NA	B.o.	B.o.	B.o.

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

**Kancerogenność:**

Nr CAS	Składnik	Źródło	Wartości
108-88-3	Toluen	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

- 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:  
**Inhalacyjny:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**Skóra:** Działa drażniąco na skórę.  
**Połknięcie:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Działa drażniąco na skórę.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 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 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
<b>Toluen (CAS: 108-88-3)</b>	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	Nie dotyczy

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:  
Brak dostępnych danych o samym preparacie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:  
Nie zmierzono.
- 12.4. Mobilność w glebie:  
Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:  
Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:  
Działa toksycznie na organizmy wodne.

**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.

Evropski kód odpada:

Żaden odpowiedni kod wg Europejskiego Katalogu Odpadów nie może zostać nadany danej substancji, ponieważ odpowiedni kod może zostać określony po określeniu przez użytkownika substancji sposobu jej wykorzystania. Numer kodu odpadu należy określić w uzgodnieniu ze specjalistą ds. utylizacji odpadów.

## 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

**Brunswick Bowling Products, LLC**



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

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):  
1294
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
Toluen
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:  
Klasa DOT/IMDG/powietrza: 3
- 14.4. Materiał do pakowania:  
II.
- 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)

- 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.

Najważniejsze pozycje literatury i źródeł danych: karta charakterystyki 23. 03. 2016, v 2

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

Flammable Liquids 2 – H225	Na podstawie metod badawczych (dane testowe)
Aspiration hazard 1 – H304	Na podstawie metody obliczeniowej
Skin irritation 2 – H315	Na podstawie metody obliczeniowej
Reproductive toxicity 2 – H361d	Na podstawie metody obliczeniowej
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Na podstawie metody obliczeniowej
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Na podstawie metody obliczeniowej

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

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

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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)