

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**1.1. Identyfikator produktu:**

**HOOK ZONE CLEANER**

**(2x2.5 GAL)**

Numery katalogowe: 62-860251-005

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Środek czyszczący Hook Zone do torów bowlingowych, do zastosowań profesjonalnych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Informacje o dystrybutorze/importerze:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

**1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej:** -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** **231-725-4966**

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 – H318

**Zwroty H** określające rodzaj zagrożenia:

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Składniki, określające zagrożenia:** Poly(oksy-1,2-ethanediyl), alfa-unodecyl-omega-hydroksy -

GHS05



NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty H** określające rodzaj zagrożenia:

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty P** wskazujące rodzaj zagrożenia:

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P370 + P378** – W przypadku pożaru: Użyć dwutlenku węgla, suchego środka gaśniczego, piany lub wody do gaszenia.

**P403 + P235** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Ciecz palna.

Produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki:

Produkt zawiera następujące substancje, które są niebezpieczne w rozumieniu odpowiednich przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych:

Opis	Numer CAS	Numer WE / Numer na liście ECHA	REACH numer rejestracyjny	Stężenie (%)	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogram zagrożenia	Kategoria zagrożenia	H zwroty
<b>2-Butoksyetanol*</b> Nr indeksowy: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	5-10	GHS07 Uwaga	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>2-(2-Butoksyetoksy) etanol / Eter monobutyloowy glikolu dietylenowego*</b> Nr indeksowy: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	5-10	GHS07 Uwaga	Eye Irrit. 2	H319
<b>Poly(oksy-1,2-ethanediyl), alfa-unodecyl-omega-hydroksy.**</b>	34398-01-1	931-426-3	-	5-10	GHS07 GHS05 Niebezpieczeństwo	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Alkohol izopropylowy*</b> Nr indeksowy: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Niebezpieczeństwo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

\*\* : Klasyfikacja dostarczona przez wytwórcę, substancja nie została wymieniona w Załączniku IV do Rozporządzenia 1272/2008/WE.

Specyficzna nazwa chemiczna i/lub dokładny udział procentowy (stężenie) składników zostały uznane za tajemnicę handlową.

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 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. NIE podawać nic doustnie osobie, która jest nieprzytomna.

#### POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska.
- Przechowywać w spokojnym miejscu.
- NIE powoduje wymiotów.
- Jeśli osoba jest przytomna, należy jej podać wodę.
- Należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### INHALACYJNY:

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.
- Niezwłocznie wezwać lekarza.

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

#### Przegląd:

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.

#### Kontakt z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Nie wymaga specjalnego zabiegu, leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

#### 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć dwutlenku węgla, suchego środka gaśniczego, piany lub wody do gaszenia.

#### 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:

Należy unikać stosowania stałych strumieni wodnych.

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

Niebezpieczne produkty rozpadu: Podczas palenia lub rozkładu termicznego wydzielane są toksyczne gazy/opary. Podczas spalania istnieje możliwość tworzenia się tlenku i dwutlenku węgla. Może tworzyć nadtlarki o nieznannej stabilności.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Łatwopalna ciecz i pary. Opar/pył mogą spowodować spalanie pożarowe lub wybuch. Pary mogą przemieszczać się do źródła zapłonu i ulec zapaleniu. Puste pojemniki zawierają resztki produktu (ciecz i/lub opary), które mogą być niebezpieczne. NIE WOLNO wytwarzać ciśnienia, ciąć, spawać, lutować mosiądzem lub cyną, szlifować lub wystawiać zbiorników na działanie gorąca, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Nie należy także używać powtórnie pojemnika bez czyszczenia przemysłowego lub regeneracji.

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

Nosić odpowiednie ubranie ochronne oraz samodzielny aparat do oddychania pracujący w trybie nadciśnienia. Stosować zraszanie wodą do chłodzenia pojemników lub zabezpieczyć personel. Stosować ostrożnie. Odpływ wody może spowodować szkody dla środowiska. Należy otamować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru.

## SEKSCJA 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:**

Dopuszczać do miejsca wypadku wyłącznie dobrze wyszkolonych ekspertów noszących odpowiednią odzież ochronną.

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

Stosować osobiste wyposażenie ochronne (patrz sekcja 8).

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać dodatkowemu odprowadzaniu materiału, jeśli jest to możliwe przy zachowaniu bezpiecznych warunków.

Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanej substancji.

Obszar wycieku należy przewietrzyć. Należy pozostawać po zawietrznej wycieku.

### 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:**

Podczas zbierania, umieszczać, utylizacja odpadów, nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Zebrać rozlany produkt, a następnie zutylizować. Do sprzątania należy używać tylko materiałów niepalnych. Stosować czyste, nieiskrzące narzędzia do zebrania wchłoniętego produktu. Zebrać wyciek za pomocą obojętnego materiału (np. suchego piasku lub ziemi), a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Po posprzątaniu należy przepłukać wyciek natryskiem wodnym.

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

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz sekcje 8 i 13.

## SEKSCJA 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.

Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

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

Należy unikać wdychania oparów, dymów lub mgły. Unikać kontaktu wyrobu z oczami, skórą i odzieżą.

Należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawartych na karcie charakterystyki etykietie nawet po opróżnieniu pojemników, ponieważ mogą zawierać resztki produktu.

#### **Środki techniczne:**

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

#### **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Potencjalny składnik nadtlentotwórczy. W przypadku podejrzenia tworzenia się nadtlenu, nie wolno otwierać ani przesuwać pojemnika.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Należy uziemić i umasić zbiorniki podczas transportu materiału.

Należy stosować iskroodporne narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Należy zawsze otwierać pojemniki powoli, aby uwolnić nadmiar ciśnienia.

### 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

#### **Środki techniczne i warunki magazynowania:**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia.

Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed zamarznięciem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nieużywane pojemniki powinny być zamknięte.

**Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z substancjami żrącymi, aldehydami, związkami chlorowanymi, amoniakiem, halogenami, silnymi utleniaczami, aminami, kwasami i zasadami.

**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** (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy):

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

NDS: 95 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: skóra

**2-(2-Butoksyetoksy) etanol / Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego** (CAS: 112-34-5):

NDS: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 100 mg/m<sup>3</sup>

**Alkohol izopropylowy** (CAS: 67-63-0):

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: skóra

Wartości DNEL		Narażenie drogą pokarmową		Narażenie przez skórę		Narażenie inhalacyjne	
		Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)	Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)	Krótki termin (ostra)	Dugoročno (chroniczny)
Użytkownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Pracownik	Lokalny	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
	Ogólnoustrojowy	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

Wartości PNEC		
Element	Wartości	Uwagi
Śluzkowodne	brak danych	bez uwag
Woda morska	brak danych	bez uwag
Osad śluzkowodny	brak danych	bez uwag
Osad morski	brak danych	bez uwag
Biologiczna oczyszczalnia ścieków (STP)	brak danych	bez uwag
Sporadyczne uwalniania	brak danych	bez uwag
Wtórne zatrucie	brak danych	bez uwag
Gleba	brak danych	bez uwag

8.2. **Kontrola narażenia:**

W przypadku materiałów niebezpiecznych, bez określonego stężenia granicznego, obowiązkiem pracodawcy jest utrzymanie stężenia na minimalnym poziomie, który można osiągnąć przy użyciu istniejących środków naukowych i technologicznych i na którym substancja niebezpieczna nie stanowi zagrożenia dla pracowników.

8.2.1. **Stosowne techniczne środki kontroli:**

W trakcie wykonywania pracy podjąć odpowiednie środki w celu uniknięcia rozlania substancji na ubranie i podłogę oraz jej kontaktu z oczami i skórą.

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.

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

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.

1. **Ochronę oczu lub twarzy:** nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby chronić oczy (EN 166). Dobra praktyka polega na zapewnieniu w miejscu pracy stacji do przemywania oczu.

2. **Ochronę skóry:**
    - a. **Ochrona rąk:** stosować odpowiednie nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN 374).
    - b. **Inne:** należy nosić ubrania odporne na substancje chemiczne, takie jak kombinezon/fartuch i buty.
  3. **Ochronę dróg oddechowych:** należy stosować zatwierdzoną przez maskę oddechową i przestrzegać zaleceń producenta w sytuacji, gdy stężenia przekraczają wartości dopuszczalne.
  4. **Zagrożenia termiczne:** brak znanych zagrożeń termicznych.
- 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:	Wartość / Metoda badania / Uwagi
1. Wygląd:	fioletowa ciecz
2. Zapach:	produkt zapachowy
3. Próg zapachu:	brak danych*
4. pH:	brak danych*
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych*
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	82,2-245 °C
7. Temperatura zapłonu:	62,8 °C
8. Szybkość parowania:	brak danych*
9. Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
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:	brak danych*
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:

Gęstość: 0,990 g/cm<sup>3</sup>

\*: 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:

Brak znanej reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać uderzeń i tarcia.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Unikać kontaktu z substancjami żrącymi, aldehydami, związkami chlorowanymi, amoniakiem, halogenami, silnymi utleniaczami, aminami, kwasami i zasadami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas palenia lub rozkładu termicznego wydzielane są toksyczne gazy/opary. Podczas spalania istnieje możliwość tworzenia się tlenku i dwutlenku węgla. Może tworzyć nadtlarki o nieznanym stopniu stabilności.

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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**STOT-narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT-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 załącza się krótkie podsumowania informacji na temat testów:**

Brak dostępnych danych.

**11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne:**

**Toksyczność ostra:**

Dane dotyczące składników:

2-Butoksyetanol i jego octan łatwo wchłaniają się przez skórę i są szkodliwe dla krwi.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD<sub>50</sub> dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

LD<sub>50</sub> (oralny, świnka morska): 1414 mg/kg (kategoria 4)

LD<sub>50</sub> (dermalny, świnka morska): 1200 mg/kg

**Eter monobutyloowy glikolu dietylenowego** (CAS: 112-34-5):

LD<sub>50</sub> (oralny, mysz): 5530 mg/kg (kategoria 4)

**Alkohol izopropylowy** (CAS: 67-63-0):

LD<sub>50</sub> (oralny, szczur): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermalny, królik): 12800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalacyjny, szczur): 72,60 mg/l/4h

**Kancerogenność:**

Dane dotyczące składników:

**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):

OSHA: nie ujęto

NTP: nie ujęto

IARC: Grupa 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

**Eter monobutyloowy glikolu dietylenowego** (CAS: 112-34-5):

OSHA: nie ujęto

NTP: nie ujęto

IARC: nie ujęto

ACGIH: nie ujęto

**Poly(oksy-1,2-ethanediyl), alfa-unodecyl-omega-hydroksy-** (CAS: 34398-01-1):

OSHA: nie ujęto

NTP: nie ujęto

IARC: nie ujęto

ACGIH: nie ujęto

**Alkohol izopropylowy** (CAS: 67-63-0):

OSHA: nie ujęto

NTP: nie ujęto

IARC: Grupa 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

- 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:**  
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.
- 11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 11.1.6. Interaktywne efekty:**  
Brak dostępnych danych.
- 11.1.7. Brak szczegółowych danych:**  
Brak dostępnych informacji.
- 11.1.8. Inne informacje:**  
Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1. Toksyczność:**  
Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Dane dotyczące składników:  
**2-Butoksyetanol** (CAS: 111-76-2):  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h  
ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h  
**Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego** (CAS: 112-34-5):  
LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h  
ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h  
**Alkohol izopropylowy** (CAS: 67-63-0):  
LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**  
Brak dostępnych danych.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji:**  
Brak dostępnych danych.
- 12.4. Mobilność w glebie:**  
Brak dostępnych danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**  
Produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**  
Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**  
Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.
- 13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:**  
Utylizować zgodnie z obowiązującymi krajowymi, regionalnymi i lokalnymi przepisami.  
**Wykaz kodów odpadów:**  
Dla tego produktu nie można określić klucza do unieszkodliwiania odpadów zgodnie z Listą kodów odpadów (LoW code), ponieważ wyłącznie cel zastosowania określony przez użytkownika umożliwia jego przypisanie. Numer kodu LoW musi zostać ustalony po rozmowie ze specjalistą ds. utylizacji odpadów.
- 13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:**  
Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:**  
Brak dostępnych danych.



- 13.1.4. **Odprowadzanie odpadów do ścieków:**  
Brak dostępnych danych.
- 13.1.5. **Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:**  
Brak dostępnych danych.

## SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### ADR/RID; IMDG; IATA:

Nie niebezpiecznym w sensie przepisów transportowych.

- 14.1. **Numer UN (numer ONZ):**  
Brak numeru UN.
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ:**  
Brak właściwej nazwy przewozowej.
- 14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**  
Brak klas zagrożenia w transporcie.
- 14.4 **Grupa opakowaniowa:**  
Brak grupy pakowania.
- 14.5. **Zagrożenia dla środowiska:**  
IMDG:  
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

Mieszanina zawiera składnik, który jest wymieniony w Załączniku XVII do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, w związku z tym podlega ograniczeniom:  
Pozycja nr 55 - 2-(2-Butoksyetoksy)etanol / Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (DEGBE; CAS: 112-34-5)

- 15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej:** brak dostępnych informacji.

### Wykorzystana literatura / źródła:

Karta charakterystyki wydana przez producenta (19. 06. 2019/EN).

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

Klasyfikacja	Metoda
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 – H318	Na podstawie metody obliczeniowej

### Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Doradztwo szkoleniowe:** brak danych.

### Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

- ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
- ADR: Europejską umowę dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.
- AOX: Adsorbowalne halogenki organiczne.
- BCF: Czynniki biokoncentracji.
- BOD: Biologiczne zapotrzebowanie na tlen.
- Numer CAS: Numer Chemical Abstracts Service.
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Dane CMR: Rakotwórczy, mutageniczny, o toksycznym wpływie na reprodukcję.
- COD: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen.
- CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego.
- CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.
- ECHA: Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- EC: Wspólnota Europejska (WE).
- Numer EC: Numery EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) (Numer WE).
- EEC: Europejska Wspólnota Gospodarcza (EWG).
- EEA: Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia).
- EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- EN: Norma europejska (NE).
- UE: Unia Europejska (UE).
- EWC: Europejski Katalog Odpadów (zastąpione przez LoW – patrz poniżej).
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
- IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych.
- ICAO-TI: Instrukcje techniczne bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
- IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
- IMSBC: Międzynarodowe morskie stałe ładunki masowe.
- IUCLID: Międzynarodowa jednolita baza danych informacji chemicznych.
- IUPAC: Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej.
- Kow: Współczynnik podziału woda-n-oktanol.
- LC50: Stężenie śmiertelne skutkujące 50 % śmiertelnością.
- LD50: Dawka śmiertelna skutkująca 50 % śmiertelnością (mediana dawki śmiertelnej).
- LoW: Wykaz odpadów.
- LOEC: Najniższe stężenie, przy którym obserwowany jest skutek.
- LOEL: Najniższy poziom obserwowanego wpływu.

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek.  
NOEL: Poziom bez obserwowanego efektu.  
NOAEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.  
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.  
OSHA: Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy.  
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.  
PNEC: Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska.  
QSAR: Ilościowy model zależności struktura-aktywność.  
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2008 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.  
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.  
SCBA: Użyć samodzielnego aparatu oddechowego.  
SDS: Karta charakterystyki.  
STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.  
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie.  
UN: Narodów Zjednoczonych.  
UVCB: Nieznany lub zmienny skład, produkty reakcji złożonych lub materiały biologiczne.  
VOC: Zawartość lotnych związków organicznych.  
vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta/dostawcę i jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia zostały przedstawione w dobrej wierze i pochodzą z wiarygodnych źródeł, które w chwili wydania uważamy za dokładne i zgodne z prawdą. Nie składamy jednakże oświadczeń co do kompletności zawartych w nich informacji.

Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu niewymienionych aspektów.

Odpowiedzialność za ocenę odpowiedniości i wiarygodności powyższych informacji w odniesieniu do konkretnych okoliczności i celów oraz ryzyka związane ze stosowaniem produktu spoczywają na użytkownikach.

Użytkownik ma obowiązek przestrzegania lokalnych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących stosowania niniejszego produktu.

---

Karta charakterystyki została opracowana przez:  
**MSDS-Europe**  
Międzynarodowy oddział firmy ToxInfo Kft.

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

