

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu:
Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pints)
- Alternatywne nazwy:
Kod produktu: 62-860250-000
- 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
- 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 ZAGROZEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):
Eye Damage 1 - H318

Ostrzegawcze **zwroty 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

Ostrzegawcze **zwroty określające rodzaj zagrożenia:**
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: 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 SKŁADNIKACH3.1. Substance
Nie dotyczy.3.2. Mieszanina:

Opis	Nr CAS	Nr WE:	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
2-(2-butoksyetoksy) etanol [1]	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Uwaga	Eye Irrit. 2	H319
Poly(oksy-1,2-ethanediyl), alfa-unodecyl-omega-hydroksy-* [1]	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Niebezpieczeństwo	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Eter monobutyłowy glikolu etylenowego [1] [2]	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
Izopropanol [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Niebezpieczeństwo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

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 POMOCY4.1. 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:

- W przypadku połknięcia: Natychmiastowa pomoc lekarska. Przechowywać w spokojnym miejscu.
- NIE powoduje wymiotów.

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:

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.

Oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skóra	Powoduje łagodne podrażnienie skóry.
Połknięcie	Może być szkodliwy w następstwie połknięcia.

- 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:
Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, mgła wodna.

- 5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nieznane.

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 węgla. Podczas spalania istnieje możliwość tworzenia się dwutlenku węgla. Może tworzyć nadtenki o nieznanej stabilności.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Łatwopalna ciecz i pary. Opar/pył mogą spowodować spalanie pożarowe lub wybuch. Opary mogą się przemieszczać do źródła zapłonu i może nastąpić cofnięcie się płomienia. 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

Należy stosować samodzielny aparat oddechowy reagujący na zapotrzebowanie na ciśnienie, zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny, oraz pełną odzież ochronną. Należy unikać stosowania stałych strumieni wodnych. Przy stosowaniu wody należy zachować ostrożność, gdyż może wchodzić w reakcje z materiałem i spowodować uraz/uszkodzenie. Stosować zraszanie wodą do chłodzenia pojemników lub zabezpieczyć personel. Stosować ostrożnie. Należy spryskać wodą, aby rozproszyć opary. Odpływ wody może spowodować szkody dla środowiska. Należy otamować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Niewielkie pożary: Suche chemikalia, dwutlenek węgla, rozpylona woda lub piany odporne na działanie alkoholu. Większy ogień: Rozpylona woda, mgła wodna i piana odporna na działanie alkoholu.

Przewodnik ERG nr: ----

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. 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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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

Używać odpowiedniego sprzętu do ochrony osobistej. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zapobiegać dodatkowemu odprowadzaniu materiału, jeśli jest to możliwe przy zachowaniu bezpiecznych warunków. Nie dotykać oraz nie chodzić po rozlanej substancji. Należy unikać odprowadzania do kanałów burzowych i rowów prowadzących do dróg wodnych. Obszar wycieku należy przewietrzyć. Należy pozostawać po zawietrznej wycieku. W celu zmniejszenia ilości oparów można stosować pianę do tłumienia oparów. Jeśli przeciek lub wyciek nie zapalił się, należy spryskać wodą, aby rozproszyć opary. Należy zebrać rozlany materiał do utylizacji. Do sprzątania należy używać tylko materiałów niepalnych. Należy używać czystych, nieiskrzących narzędzi do zbierania wchłoniętych materiałów. Zebrać wyciek za pomocą obojętnego materiału (np. suchego piasku lub ziemi), a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne. Zebrać przy pomocy pompy (użyć pompy w wykonaniu przeciwwybuchowym lub ręcznej). Po posprzątaniu należy przepłukać wyciek natryskiem wodnym.

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.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy unikać wdychania oparów, dymów lub mgły. Unikać kontaktu wyrobu z oczami, skórą i odzieżą.

Środki techniczne:

Potencjalny składnik nadtlentkujący. W przypadku podejrzenia tworzenia się nadtlentu, nie wolno otwierać ani przesuwając 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. Po otwarciu przedmuchać pojemnik azotem przed ponownym zamknięciem. Dodanie wody lub odpowiedniego materiału redukującego zmniejszy powstawanie nadtlentu. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń zawartych na karcie charakterystyki etykietki nawet po opróżnieniu pojemników, ponieważ mogą zawierać resztki produktu.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

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.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomienia. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zamrożeniem. Nieużywany pojemnik należy przechowywać zamknięty. Nie należy dopuścić do odparowania do prawie sucha. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Materiały niezgodne: Należy unikać kontaktu z substancjami żrącymi. Należy przechowywać z dala od alkaliów. Należy unikać kontaktu ze aldehydami. Należy unikać kontaktu z chlorowanymi związkami. Należy unikać kontaktu z amoniakiem. Należy unikać kontaktu z halogenami. Należy unikać kontaktu ze silnymi utleniaczami. Należy unikać kontaktu z aminami. Trzymać z daleka od kwasów. Należy unikać kontaktu z zasadami.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak danych.

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

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Isopropanol (CAS: 67-63-0): 900 mg/m³, 1200 mg/m³

Eter monobutyłowy glikolu etylenowego (CAS: 111-76-2): 98 mg/m³, 200 mg/m³

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

W celu uniknięcia nadmiernego kontaktu można stosować kąpiel oczu i natrysk bezpieczeństwa, kombinezony lub fartuchy. 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: Należy stosować okulary odporne na pryskanie środków chemicznych i osłonę twarzy (ANSI Z87.1 lub zatwierdzona norma równoważna).
 - Ochronę skóry:
 - Ochrona rąk: Należy stosować nieprzepuszczalne rękawice, aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą; w sytuacji możliwego kontaktu, nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.
 - Innymi: W sytuacji podwyższonego prawdopodobieństwa kontaktu należy nosić długie rękawy. W razie potrzeby należy nosić sprzęt ochronny – fartuch, kombinezon, buty. W sytuacji podwyższonego prawdopodobieństwa kontaktu należy nosić kombinezon chemiczny, gumowe obuwie oraz okulary odporne na działanie substancji chemicznych z osłoną twarzy.
 - Ochronę dróg oddechowych: Dopuszcza się użycie maski oddechowej przeznaczonej do oczyszczania powietrza z certyfikatem NIOSH/MSHA z wkładem lub pochłaniaczem filtracyjnym zabezpieczającym przed oparami organicznymi w określonych okolicznościach w sytuacji, gdy stężenie w powietrzu może przekroczyć poziom dopuszczalny.
 - 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. Wygląd:		zielona ciecz
2. Zapach:		charakterystyczny
3. Próg zapachu:		nie określono
4. pH:		nie określono
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nie zmierzono
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		82,2 – 245°C
7. Temperatura zapłonu:		> 93.3 °C
8. Szybkość parowania (Ether =1):		nie określono
9. Palność (ciała stałego, gazu):		brak zastosowania.
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:		Dolna granica wybuchowości: 1% Górna granica wybuchowości: 7%
11. Prężność par (Pa):		nie określono
12. Gęstość pary:		nie określono
13. Gęstość względna:		0,975
14. Rozpuszczalność:		rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Kow):		nie zmierzono
16. Temperatura samozapłonu:		nie określono
17. Temperatura rozkładu		nie zmierzono
18. Lepkość:		nie zmierzono

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

9.2. Inne informacje:
Ciężar Właściwy: nie zmierzono.

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:
Należy unikać uderzenia, tarcia, ciepła, iskier, płomieni i źródła zapłonu. Należy zminimalizować ekspozycję na powietrze.
- 10.5. Materiały niezgodne:
Należy unikać kontaktu z substancjami żrącymi. Należy przechowywać z dala od alkaliów. Należy unikać kontaktu ze aldehydami. Należy unikać kontaktu z chlorowanymi związkami. Należy unikać kontaktu z amoniakiem. Należy unikać kontaktu z halogenami. Należy unikać kontaktu ze silnymi utleniaczami. Należy unikać kontaktu z aminami. Trzymać z daleka od kwasów. Należy unikać kontaktu z zasadami.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Podczas palenia lub rozkładu termicznego wydzielane są toksyczne gazy/opary. Podczas spalania istnieje możliwość tworzenia się tlenku węgla. Podczas spalania istnieje możliwość tworzenia się dwutlenku węgla. Może tworzyć nadtlarki o nieznanym stabilności.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra: Oralny: nieznanie.
Działanie żrące/drażniące na skórę: nieznanie.
Ozbiljna irytacja oczu / ościeżenie oka: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nieznanie.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieznanie.
Działanie rakotwórcz: nieznanie.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieznanie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieznanie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieznanie.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: nieznanie.
- 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:

Kancerogenność:

Nr CAS	Składnik	Źródło	Walor
67-63-0	Isopropanol	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie;
111-76-2	Eter monobutyłowy glikolu etylenowego	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Tak; Grupa 4: Nie;
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzany: Nie
		IARC	Grupa 1: Nie; Grupa 2a: Nie; Grupa 2b: Nie; Grupa 3: Nie; Grupa 4: Nie;
34398-01-1	Poly(oksy-1,2-ethanediyl), alfa-unodecyl-omega-	OSHA	Wybierz substancję rakotwórczą: Nie
		NTP	Znany: Nie; Podejrzany: Nie

hydroksy -	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:

Toksyčność 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/4h	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/l/4h	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	5660 Szczur Kategoria: Brak danych	2700 Królik Kategoria: 5	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Poly(oksyo-1,2-ethanediył), alfa-unodecyl-omega-hydroksy- (CAS: 34398-01-1)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	1 414 Świnka Morska Kategoria: 4	1 200 Świnka Morska Kategoria: 4	173 Świnka morska Kategoria: Brak danych	Brak danych	Brak danych
Isopropanol (CAS: 67-63-0)	4710 Szczur Kategoria: 5	12800 Szczur Kategoria: Brak danych	72,6 Szczur Kategoria: Brak danych	Brak danych	Brak danych

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.

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 danych.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.1.8. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE12.1. Toksyczność:

Brak dodatkowych informacji dla tego produktu. Informacje na temat charakterystyki chemicznej znaleźć można w rozdziale 3.

Ekotoksyczność dla środowiska wodnego

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 h EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 glony, mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	1300 Lepomis macrochirus	10 Daphnia magna	Nie dotyczy
Poly(oksyo-1,2-ethanediył), alfa-unodecyl-omega-hydroksy- (CAS: 34398-01-1)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-butoksyetanol (CAS: 111-76-2)	220 Ryba (Piscis)	1000 Daphnia magna	Nie dotyczy

Isopropanol (CAS: 67-63-0)	1400 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus
-------------------------------	-----------------------------	----------------------	--

- 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
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 73/78 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 23. 03. 2016, wersja 2.

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

Eye Damage 1 - H318	Zasnovano na osnovu metoda izračunavanja
---------------------	--

Pełny tekst zwrotów H zawarty 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.

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