



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Karta charakterystyki - Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk GUSTAV BBLG

Data utworzenia: 2020/08/25

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk GUSTAV BBLG**

Typ produktu: Mieszanina

1.1.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania: Dezynfekcja

Zastosowania odradzane: brak

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o. ul. Zamkowy Folwark 17, 63-700 Krotoszyn

e-mail: biuro@procandle.pl

Tel: +48 508 036 716

Osoba odpowiedzialna za przygotowanie karty charakterystyki: Sychowski Grzegorz

e-mail: g.sychowski@chemlab.com.pl

Numer telefonu alarmowego: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną / ochronę

Zwroty wskazujące środki ostrożności

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Nadal płukać.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody /prysznicem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować

SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa składnika	Identyfikatory	Zaw. [%]	Klasyfikacja wg WE 1272/2008
Etanol	WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-0-5 Nr rej. REACH: 01-2119457610-43-xxx	50-100	Flam. Liq. 2, H225

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku podrażnienia oczu: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku wdychania: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Po połknięciu: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie podawać mleka, węgla aktywnego, środków wymiotnych. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc lekarską.

W kontakcie ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie: Kontakt z okiem - Ostre działanie na zdrowie: Działa drażniąco na oczy

Nadmierna ekspozycja powoduje lekkie podrażnienie, zaczerwienienie i łzawienie, pieczenie i ból

Narażenie przez drogi oddechowe:

Nadmierna ekspozycja powoduje uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech

Narażenie przez drogi oddechowe: Ostre działanie na zdrowie – niedostępne

Nadmierna ekspozycja powoduje mdłości, wymioty i ból brzucha



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Narażenie przez skórę: Ostre działanie na zdrowie – niedostępne

Nadmierna ekspozycja powoduje: Niedostępne

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

<i>Informacje dla lekarza</i>	Leczyć objawowo. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów.
<i>Szczególne sposoby leczenia</i>	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Użyć suchych środków chemicznych, dwutlenek węgla, zraszanie wodą lub pianę.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe o powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania otwarte narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej

Dla personelu nie ratowniczego: Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze.

Dla osób udzielających pomocy: UWAGA! Obszar zagrożony wybuchem! Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Zbieranie rozlanego alkoholu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

zamykanych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się alkoholu do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników. Metody utylizacji: Niszczyć na drodze spalania - zgodnie z obowiązującym prawem.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Stosować narzędzia nieiskrzące

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Magazynowanie

Zasady magazynowania określa norma PN-A-79535:2008 – Wyroby i półprodukty przemysłu spirytusowego. Pakowanie, przechowywanie i transport.

Wszystkie opakowania magazynowe, tj. zbiorniki, pojemniki itp. Powinny mieć numer ewidencyjny naniesiony w sposób trwały i widoczny. Ponadto na każdym opakowaniu magazynowym powinna być umieszczona przywieszka informacyjna umożliwiająca monitorowanie wyrobów.

p. 5.2.1 normy: „Pomieszczenia magazynowe wyrobów w opakowaniach jednostkowych.”

Pomieszczenia magazynowe przeznaczone do przechowywania wyrobów w opakowaniach powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny być wydzielone (dotyczy zakładów produkcyjnych i hurtowni)
- powinny być zamknięte i szczelnie kryte, tak aby ograniczyć dostęp owadów i gryzoni
- powinny być suche i przewiewne, bez obcych zapachów,
- powinny być zaopatrzone, w zależności od potrzeby, w agregaty chłodnicze, podkłady, regały, półki, palety ładunkowe oraz sprzęt do przemieszczania i składowania jednostek ładunkowych, jednostek ładunkowych paletowych
- podłogi powinny być suche i niepalące się, łatwe w utrzymaniu czystości (np. asfaltobeton, żywice poliestrowe)
- drzwi powinny być wykonane z materiałów trudno palnych
- w pomieszczeniach należy utrzymywać temperaturę od 3oC do 30oC i wilgotność do 80%,
- wyroby nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Przy składowaniu oraz podczas przemieszczania wyrobów w magazynie należy przestrzegać zasady:

„PIERWSZE WESZŁO – PIERWSZE WYSZŁO” (FIFO – skrót od słów: first-in, first-out).

p. 5.2.2. Pomieszczenia magazynowe wyrobów luzem

Powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny być wydzielone
- powinny być zamknięte i szczelnie kryte, tak aby ograniczyć dostęp owadów i gryzoni,
- powinny być suche i przewiewne, bez ubocznych zapachów
- powinny być zaopatrzone, w zależności od potrzeby w agregaty chłodnicze



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

- podłogi powinny być suche i niepyłące się, łatwe w utrzymaniu czystości (np. asfaltobeton, żywice poliestrowe)
- drzwi powinny być wykonane z materiałów trudno palnych,
- w pomieszczeniach należy utrzymywać temperaturę do 30oC i wilgotność do 80%
- powinny być zaopatrzone w misy awaryjne na wypadek rozszczelnienia zbiornika lub przelania płynu,
- w strefie zagrożonej wybuchem powinny mieć instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym
- odległość zbiorników od ściany powinna wynosić nie mniej niż 0,6 m.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia	niedostępne
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol

NDS: 1900 mg/m³/8 godz

NDSCh: brak

DNEL: Wdychanie toksyczność ostra pracownik: 1900mg/m³

DNEL: Wdychanie toksyczność przewlekła pracownik: 950mg/m³

PNEC:

Woda słodkowodna: 0.96 mg/dm³

Woda morską: 0.79 mg/dm³

Woda (przerywane uwolnienie): 2.75 mg/dm³

Woda słodkowodna: 0.96 mg/dm³

STP: 580 mg/dm³

Osad woda słodkowodny: 3.6 mg/kgdw

Osad woda morską: 2.9 mg/kgdw

Gleba: 0.63 mg/kgdw

Spożycie: 0.72 g/kg



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne / szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic.

Ochrona ciała: odzież ochronna z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych.

Inne środki ochrony skóry: odpowiednie obuwie

Ochrona dróg oddechowych: gdy tworzą się pary / dymy / aerozole – aparat oddechowy zaopatrzone w filtr cząsteczkowy oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: gumy balonowej

pH: 7

Temperatura krzepnięcia: -114°C

Temperatura wrzenia: $78,3^{\circ}\text{C}$

Temperatura zapłonu: 17°C

Palność: Łatwopalny

Dolna granica wybuchowości: 2.5%

Górna granica wybuchowości: 13%

Prężność par: 59hPa

Gęstość par względem powietrza: 105 g/m^3

Gęstość względna: 0.83 g/cm^3

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 0.35

Temperatura zapłonu: 373°C

Lepkość: 1,2 mPa*s

9.2 Inne informacje:

Niedostępne.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Etanol:

LD50 doustnie (szczur): 6.2-15g/kg

LC50 wdychanie >50mg/dm³/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie stwierdzono

Poważne uszkodzenia oczu / działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie stwierdzono

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono

Rakotwórczość: Nie stwierdzono

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie stwierdzono



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Narażenie jednorazowe: Brak danych

Narażenie powtarzane: Brak danych

Informacja o możliwych drogach narażenia:

Kontakt z okiem: Działa drażniąco na oczy

Kontakt ze skórą: Nie stwierdzono

Wdychanie: Nie stwierdzono

Spożycie: Nie stwierdzono

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem: Poważne podrażnienie, bolesna wrażliwość na światło, chemiczne zapalenie spojówek, możliwe uszkodzenia rogówki.

Kontakt ze skórą: Podrażnienie, w skrajnych przypadkach cyjanoza. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry. Mogą pojawić się bąble.

Wdychanie: uczucie senności i zawroty głowy

Spożycie: Po spożyciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności. Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością. Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu).

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały: niedostępne

Kontakt długotrwały: niedostępne

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Inne informacje:

Niedostępne.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Etanol:

EC50 2mg/dm³ (Daphnia magna) – Narażenie 48h

LC50 25.5 g/dm³ (Artemia franchiscana) – Narażenie 48h

LC50 25.5 g/dm³ (Oncorhynchus mykiss) – Narażenie 4 dni

NOEC ,6.3 g/dm³ (Daphnia magna) - Narażenie 48h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%. Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 Mobilność w glebie

W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt będzie się rozprzestrzeniać bardzo szybko. W przypadku uwolnienia do gleby drążył będzie w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trwałość: substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani VP.

Bioakumulacja: logKow Substancja <4,5, a zatem nie jest ani B ani BB.

Toksyczność: ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Substancja nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Niedostępne.



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.
ul. Zamkowy Folwark 17
63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716
fax +48 62 722 68 18
e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Utylizacja zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

SEKCJA 14. Informacje o transporcie

Etanol:

14.1: Numer UN: 1170

14.2: Nazwa przewozowa UN: Etanol

14.3: Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.4: Grupa pakowania: 2

14.5: Zagrożenie dla środowiska: Brak

14.6: Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC -
Niedostępne

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 , zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2018, poz. 1286)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 450)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2018, poz. 143)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 z późniejszymi zmianami.

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94,



Przedsiębiorstwo Produkcyjne Pro-Candle Sp. z o.o.

ul. Zamkowy Folwark 17

63-700 Krotoszyn

tel. +48 508 036 716

fax +48 62 722 68 18

e-mail: biuro@procandle.pl

NIP 621-17-38-740, REGON 300368162, KRS 0000269502

jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

Flam. Lig. 2, H225	Wysoce łatwo palna ciecz i pary.
--------------------	----------------------------------

Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR