

ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY

Data sporządzenia: 2024-07-10

Data aktualizacji: 2024-07-10

Wydanie: 1

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **Bioetanol**

Wzór chemiczny :

Numer CAS :

Numer WE :

Numer indeksowy :

Numer rejestracji :

Synonimy :

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym; w środkach do czyszczenia chemicznego, w środkach przeciw zamarzaniu; w chemii gospodarczej, w chemii samochodowej; w płynach funkcjonalnych; w paliwach; w farbách, lakierach, rozpuszczalnikach, powłokach; jako odczynnik laboratoryjny

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:

POSH sp. z o. o.

ul. Podhalańska 89B

34-700 Rabka-Zdrój

Tel. +48.535615569

E-mail: safety@poshstore.eu strona internetowa: www.poshstore.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę: Oskar Kusy tel.: +48.882017098

POSH

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.535615569 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

112 - ogólny numer alarmowy w UE (czynny całą dobę)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

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.

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

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Nie zawiera substancji spełniających kryteria jako PBT i vPvB.

Nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W kontakcie z metalami alkalicznymi może wydzielać się łatwopalny i wybuchowy w mieszaninie z powietrzem wodór.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008

Etanol 88 - 99% Nr rej. REACH: 01-2119457610-43-XXXX	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319
Butan-2-on 0-3% Nr rej. REACH: 01-2119457290-43-XXXX	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066
Propan-2-ol 0-3% Nr rej. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336
Benzoesan denatonium 0-1%	3734-33-6	223-095-2	-	Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H332, Eye Dam. 1; H318

Specyficzne stężenia graniczne

Etanol

Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 50%

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**
- Kontakt ze skórą : **zdejmij zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowaną osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.**
- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Chroniczne narażenie na pary produktu może spowodować podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, pobudzenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą, nerkami i centralnym układem oddechowym, utratę przytomności, zaburzenia koordynacji.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, woda - prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda zwartym strumieniem.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysocze łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu mieszaniny par z powietrzem. W ogniu oraz w razie silnego ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może eksplodować. W środowisku pożaru powstają niebezpieczne pary/związki, w tym tlenki węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Pary mogą przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia par/aerozoli; nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia produktem. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Jak najszybciej opuścić strefę zagrożenia. Unikać źródeł zapłonu. Nie używać otwartego ognia, ani narzędzi iskrzących w pobliżu produktu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Rozlaną ciecz zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecze (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Używać tylko narzędzi nieiskrzących.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par/aerozolu. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać i pracować z produktem z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznym wyładowaniom.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pomieszczenie magazynowe powinno być wyposażone w instalację elektryczną, oświetleniową i wentylacyjną wykonaną w standardzie przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie składować razem ze środkami spożywczymi i paszami. Przeciwdziałać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zbiorniki, instalacje

oraz wyposażenie powinno być uziemione. Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 30°C.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP)

Etanol

NDS: 1900 mg/m³

Butan-2-on

NDS: 450 mg/m³

NDSCh: 900 mg/m³

Uwaga: Substancja oznakowana notacją "skóra" - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Propan-2-ol

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Uwaga: Substancja oznakowana notacją "skóra" - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL i PNEC:

Etanol

DNEL pracownicy, skórnice, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 343 mg/kg masy ciała

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 950 mg/m³

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 1 900 mg/m³

DNEL konsumenci, skórnice, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 206 mg/kg masy ciała

DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 114 mg/m³

DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 87 mg/kg masy ciała

PNEC woda słodka: 0,96 mg/l

PNEC woda morska: 0,79 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,75 mg/l

PNEC oczyszczalnie ścieków: 580 mg/l

PNEC osad woda słodka: 3,6 mg/kg suchej masy

PNEC osad woda słona: 2,9 mg/kg suchej masy

PNEC gleba: 0,63 mg/kg suchej masy

PNEC zatrucie wtórne: 0,38 g/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne

zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancje poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

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

a) Ochrona oczu lub twarzy: stosować okulary ochronne lub gogle, zgodne z normą EN 166.

b) Ochrona skóry:

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, zgodne z normą EN 374, wykonane z kauczuku butylowego, neoprenu, PCV o grubości > 0,7 mm i czasie wytrzymałości > 480 min
- Inne: buty i ubranie ochronne, antyelektrostatyczne i trudnopalne
- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tym produktem. Nie wdychać produktu. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

c) Ochrona dróg oddechowych: gdy tworzą się pary/aerozole - atestowana maska z filtrem typu AX.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: bezbarwny do jasnobrązowego
- c) Zapach: alkoholowy
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: -114°C (etanol)
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78°C (etanol)
- f) Palność materiałów: wysoce łatwopalna ciecz i pary
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:
Etanol
 - dolna: 2,5 - 3,5%
 - górna: 13,5 - 19%
- h) Temperatura zapłonu: ok. 13°C
- i) Temperatura samozapłonu: ok. 399°C
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: brak danych
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: całkowicie miesza się z wodą
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):
Etanol
Log Pow: -0,35 (20°C)
- o) Prężność pary:
Etanol
 - ok. 57,26 hPa w 19,6°C
 - ok. 78,7 hPa w 25°C
- p) Gęstość lub gęstość względna: 0,792 - 0,822 g/cm³ (20°C)
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE:

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W kontakcie z metalami alkalicznymi może wydzielać się łatwopalny i wybuchowy w mieszaninie z powietrzem wodór.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt reaktywny. Patrz także sekcje 10.3 - 10.5.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. W kontakcie z metalami alkalicznymi może wydzielać się łatwopalny i wybuchowy w mieszaninie z powietrzem wodór. Możliwe reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nadmierne ogrzewanie, źródła ciepła, zapłonu, iskrzenia.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze, substancje łatwopalne, metale alkaliczne i ich tlenki, aluminium, nadchlorany, nadtlenki, kwas chromowy i azotowy, chloroform w obecności silnych zasad, zasady.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Etanol

LD50 (pokarmowo): 10470 mg/kg masy ciała

LD50 (skórnio): 15800 mg/kg masy ciała

LC50 (inhalacyjnie): >50 mg/l/4 godz.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy. Pojawia się zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Może dojść do poparzenia.

Kontakt ze skórą: może pojawić się podrażnienie, mogą pojawić się pęcherze i wypryski. Przy długotrwałym kontakcie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

Wdychanie: pojawia się kaszel, skrócenie oddechu, kichanie, łzawienie oczu. Może spowodować zawroty głowy, nudności, uczucie senności.

Połykanie: mogą pojawić się nudności, wymioty, ból brzucha, zawroty głowy, zaburzenia koncentracji, senność, trudności w oddychaniu.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działanie ekotoksyczne:

Etanol:

LC50 (ryby, *Oncorhynchus mykiss*; 24 godz.): 11200 mg/l

EC50 (bezkęgowce, woda słodka, *Ceriodaphnia dubia*; 48 godz.): 5012 mg/l

EC50 (bezkęgowce, woda morska, *Artemia salina*; 48 godz.): 857 mg/l

EC50 (glony woda słodka, *Chlorella vulgaris*; 72 godz.): 275 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

BOD20 = 84%

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt lotny, po uwolnieniu odparowuje. Produkt przenika do gleby. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT/vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1170
RID	1170
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	ETANOL
RID	ETANOL
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Dane niedostępne

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE - oszacowana toksyczność ostra

BOD - Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50% zmiany

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

EN - Norma Europejska

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)

numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w europejskim wykazie EINECS, ELINCS lub NLP.

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE - Unia Europejska

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE - Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki Dostawcy

Pierwsze wydanie pod nazwą POSH sp. z o.o.