

Karta charakterystyki Biopaliwo Kwiat Lotosu

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. wraz z późn. zm. Wersja PL: 1.0
Data wydania: 28.02.2018 r. Data aktualizacji: -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu **BIOPALIWO KWIAT LOTOSU**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do biokominków oraz palenisk.
Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Globmetal TRADE Sp. z o.o.
ul. Wenedów 3A
75-847 Koszalin

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@globmetaltrade.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Zagrozenie dla zdrowia człowieka

Działanie drażniące na oczy; kat. 2

Zagrozenia dla środowiska

Produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

Zagrozenia fizyczne/chemiczne

Substancja ciekła łatwopalna; kat. 2

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

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 lub prysznicem.

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.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich miejsc, zgodnych z obowiązującymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość % v/v	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
<u>etanol</u> CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr REACH: 01-2119457610-43-XXXX	90 - < 100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
<u>propan-2-ol</u> CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	≤ 1,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<u>butan-2-on</u> CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43-XXXX	≤ 1,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, bóle głowy, możliwa absorpcja i objawy upojenia alkoholowego.

Przewód pokarmowy: Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, objawy upojenia alkoholowego, w przypadku zatrucia alkoholowego-denaturacja krwi.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienia, zaczerwienienie, ból, łzawienie.

Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienia w przypadku częstego, powtarzającego się, długotrwałego, bezpośredniego kontaktu.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty zawierające m.in. tlenki węgla. Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem, są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Zadbać o odpowiednią wentylację, unikać źródeł zapłonu, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać stężonych par produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Nie opróżniać pojemnika metodą ciśnieniową – pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy i silnych kwasów.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Płyn do biokominków oraz palenisk.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
etanol	1900	Nie wyznaczono	Nie wyznaczono
propan-2-ol	900	1200	Nie wyznaczono
butan-2-on	450	900	Nie wyznaczono

etanol:

DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 1900 mg/m³ (działanie miejscowe)

DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 950 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 343 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 950 mg/m³ (działanie miejscowe)

DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 206 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 114 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)

DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 87 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)

PNEC - dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l
PNEC - dla środowiska wód morskich: 0,79 mg/l
PNEC - dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l
PNEC - dla środowiska osadu wód słodkich: 3,6 mg/kg
PNEC - dla środowiska osadu wód morskich: 2,9 mg/kg
PNEC - dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

propan-2-ol:

DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)

PNEC - dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
PNEC - dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l
PNEC - dla środowiska osadu wód słodkich: 552 mg/kg
PNEC - dla środowiska osadu wód morskich: 552 mg/kg
PNEC - dla środowiska oczyszczalni ścieków: 2,251 g/l
PNEC - dla środowiska gleby: 28 mg/kg

butan-2-on:

DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1161 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 600 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 412 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 106 mg/m³ (działanie ogólnoustrojowe)
DNEL - dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 31 mg/kg m.c./dzień (działanie ogólnoustrojowe)

PNEC - dla środowiska wód słodkich: 55,8 mg/l
PNEC - dla środowiska wód morskich: 55,8 mg/l
PNEC - dla środowiska osadu wód słodkich: 284,74 mg/kg
PNEC - dla środowiska osadu wód morskich: 284,7 mg/kg
PNEC - dla środowiska oczyszczalni ścieków: 709 mg/l
PNEC - dla środowiska gleby: 22,5 mg/kg

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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)
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji nie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332, ze zmianami Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN 166:2005).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów (zgodnych z normą PN-EN 374-1:2005)

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta. Zaleca się używanie rękawic wykonanych z neoprenu o grubości 0,75 mm i czasie przenikania 480 minut.

Inne: Stosować roboczą odzież ochronną – prać regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) (zgodnie z normą PN-EN 14387+A1:2010).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Barwa	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu [ppm]	84 (dla etanolu)
pH w 20°C	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	- 114,1 (dla etanolu)
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia [°C]	78,2 (dla etanolu)
Temperatura zapłonu [°C]	19
Szybkość parowania	1,4 (dla 95% etanolu względem octanu n-butylu)
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy ponieważ mieszanina jest cieczą
Dolna granica wybuchowości [% v/v]	3,5 (dla etanolu)
Górna granica wybuchowości [% v/v]	15 (dla etanolu)
Prężność par w 25°C [mm Hg]	> 49 (dla etanolu)
Gęstość par w 20°C [kg/m ³]	0,085 (dla etanolu)
Gęstość w 20°C [g/cm ³]	0,807 - 0,827
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	- 0,32 w 25°C (dla etanolu)
Temperatura samozapłonu [°C]	383 (dla etanolu)
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 20°C [mPas]	1,17 (dla etanolu)
Właściwości wybuchowe	Pary są zdolne do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem
Właściwości utleniające	Nie występują

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także sekcja: 10.3 - 10.5

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z bardzo silnymi utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne środki utleniające, metale alkaliczne, tlenki metali alkalicznych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty - tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność komponentów:

etanol:

Toksyczność ostra po podaniu doustnym LD50 = 1187 - 15010 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra po podaniu na skórę LD50 > 20000 ml/kg (królik)

Toksyczność ostra po podaniu inhalacyjnym LC50 = 115,9 -133,8 mg/dm³/4h (szczur)

propan-2-ol:

Toksyczność ostra po podaniu doustnym LD50 = 5840 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra po podaniu na skórę LD50 16,4 ml/kg (królik)

Toksyczność ostra po podaniu inhalacyjnym LC50 > 10000 ppm/6h (szczur)

butan-2-on:

Toksyczność ostra po podaniu doustnym LD50 = 4,29 ml/kg (szczur)

Toksyczność ostra po podaniu na skórę LD50 > 10 ml/kg (królik)

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy: Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, bóle głowy, możliwa absorpcja i objawy upojenia alkoholowego.

Przewód pokarmowy: Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, objawy upojenia alkoholowego, w przypadku zatrucia alkoholowego-denaturacja krwi.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienia, zaczerwienienie, ból, łzawienie.

Kontakt ze skórą: Możliwe podrażnienia w przypadku częstego, powtarzającego się, długotrwałego, bezpośredniego kontaktu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Brak dostępnych danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów:

etanol:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 = 11,5 g/l/24h (Daphnia pulex)

Toksyczność dla alg: NOEC > 1,58 g/l/96h (Scenedesmus sp.)

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 = 10789 mg/l/7dni (Lemna minor)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 = 258 mmol/l/24h (Spirostomum ambiguum)

Toksyczność dla płazów: NOEC > 79 mg/l/48h (Rana temporaria)

propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb: LC50 = 8970 - 9280 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC50 = 1150 ppm/96h (Crangon crangon)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: NOEC = 3,37 µmol/l/16dni (Daphnia magna)

butan-2-on:

Toksyczność dla ryb: LC50 = 1,723 g/l/48h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC50 = 8890 mg/l/24h (Daphnia magna)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt ma niską zdolność bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody, produkt bardzo szybko ulegnie dyspersji. W przypadku uwolnienia do gleby produkt wyparuje w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska produkt ulegnie rozdzieleniu pomiędzy powietrze i wodę. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Przestrzegać przepisów:

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm.

Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) wraz z późn. zm.

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak informacji

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), 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 z późniejszymi zmianami.
- 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 z późniejszymi zmianami.
- 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) wraz z późn. zm.
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (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 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 21).
- Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2018 nr 0, poz. 122).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem

- ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U z 2005, nr 259, poz. 2173).
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834).
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami).
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 150).
 - Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769).
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz.U. 2017 poz. 1348).
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
 - Oświadczenie Rządowe z dnia 27 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2017 poz. 119).
 - Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).
 - Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin nie jest wymagane.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst skróconych zwrotów H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna; kat. 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy; kat. 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.; kat. 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

LC50 - Średnie stężenie śmiertelne

LD50 - Średnia dawka śmiertelna

EC50 - Średnie skuteczne stężenie

NOEC - Najwyższa dawka substancji, przy której nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania

PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PBT - Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny

vPvB - Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny

CAS - numer identyfikacyjny substancji zgodny z Chemical Abstracts Service

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Zmiany w karcie charakterystyki:

Wersja 1 karty charakterystyki.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – BIOPALIWO KWIAT LOTOSU

- Wydanie z 28.02.2018
- Wersja PL 1.0 z dnia 28.02.2018

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. wraz z późn. zm.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Baza danych substancji zarejestrowanych ECHA.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu BIOPALIWO KWIAT LOTOSU. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą Globmetal TRADE Sp. z o.o.